اهداءات ۲۰۰۱ الاستاذ الدكتور/يديي الرخاوي

### ۱. د . يحيى الرخاوى

# دَلْيَالُطالْتِ الذَكَّ فن علم النفس. والطبّالنفسيّ

# THE INTELLIGENT STUDENT'S GUIDE To Psychology and Psychological Medicine

194.

الجزء الاول في علم النفس

Part 1 Psychology ايهشداء

إلى مصر ... الستقبل

يحيى الرخاوي

#### مقدمة - ١

تمرض مادة هذا الكتاب في صورة حوار بين طالب ذكى يالضرورة ، ومعلم ( يكسر الميم وضمها ) صاحب غرض الامحالة ، و « ذكاء » الطالب بجعله كثير الاسئلة كثير النشكك ، و « غرض » المعلم يجعله كثير التحايل متظاهر التواضع ، صبورا إلى حدما .

ومن خلال هذا الحوار نأمل أن نفتح آفاق المعرفة حول علمين من أخنى العاوم ظاهرا ، وأهمها وأخطرها واقعا ، كما آمل أن تزيد الأسئلة بعد الانتهاء من قراءة هذا العمل بنفس القدر الذي تتضح منه بعض معالم الطريق ، أما أن يتصور القارىء أن علوما مازالت في بدايتها تستطيع أن تقدم إجابات جاسمة عن تساؤلات مصيرية تتعلق بماهية الإنسان ومآله ، فهذا خطأ شائع ، وإن ادعاء مدع فهو إشلال للنسكر لاجدال .

#### مقدمة - ٢

يبدو أن المقدمات لابد أن تمكتب بعد نهاية العمل وليس في بدايته، فقد كنت في بداية العمل أنوى ألا يزيد عن كتاب واحد يشمل المعاومات الأساسية الأولية ، مع الرشاوى اللازمة ، لطالب الطب ، إلا أن الحوار تطور وتفرع حق وجدتنى ملتزما بأن أكتب للطالب وغير الطالب ما ينبغى أن يتعرف عليه (حق دون أن يعرف) حول هذه العاوم الجديدة البدعة الخطيرة .. ، وإذا بالعمل يبلغ ثلاث أجزاء كاملة ، يختص الجزء الأول بأساسيات علم النفس، وأقدمه للطالب الذكى صاحب الفضل الأولى في الإقدام على هذا العمل ، وبالتالى فسيحتفظ بالاسم الأم .

أما الجزء الثانى فقد قررت أن يختص بما يسمى نمو الشخصية بما يشمل ذلك نمو الاطفال ونمو الكِبار وبعض نظريات الشخصية ، وأسميته دليل الطالبة الذكية

فى نمو الشخصية ، وأخيرا نسيختص الجزء الثالث بالطب النفسى والامراض النفسية وسأقدمه هذه المرة تحت عنوان دليل الطبيب الذكى فى الطب النفسى ، وهو موجه إلى الطبيب حديث التخرج غير المختص أساساً ، كا يمكن أن يوجه لنسير الطبيب من المرضى والاسوياء . . ( فليحذر طبيبنا الفخ . . بأن يسرع بالتغطية ) .

\* \*: \*

ولعلى بهذا أكون قد قدمت بعضما على من ديون إلى أصحابها ، ولعلى أسهم بذلك في محاولة أن يتوقف ترادف علم النفس بالتحليل النفسى ، وترادف العلاج النفسى بالبدأ القائل بأن ندع القلق ونبدأ الحياة بأن نتقن النفاق ، كاآمل أن يكون بصورته المبسطة في متفاول « كل من يهمه الأمر » . بديلا عن هذا الغث التخديرى ، والعلم التبريرى ، حتى يحل فهم الإنسان ككائن بيولوجي متطور محل الإشاعات حول عقده وعواطفه الهيلامية ، وأن يساعدنا هذا الفهم الجديد ألا ندع القلق ومع ذلك نبدأ الحياة ونستمر فيها ، وألا نؤثر في الناس ولكن نعيش معهم ، وألا نتجنب الخوف بل نجعله وقودنا لننمو بديلا عن الطمأنينة الواهية .

وإن كنت قد نجحت في استدراج قارىء الجزء الأول لقراءته أثناء مروره على هوامشة القررة ، فلست أدرى من سيقرأ الجزء الثانى والثالث وخبرتى السابقة لاتبشر بخبر في هذا السبيل ، فالكتابات التي تغرى بالقراءة هي التي تؤكد الشائع أو تدغدغ الاحتياجات ، أو على أحسن الفروض هي التي تنجيع في الامتحانات ، أما العلم الذي يثير التساؤلات ويحمل المسئولية فهو بضاعة راكدة بلا جدالى ، بل إن البعض ليعتبرها في كثير من الاحيان بضاعة خطرة ينبغي أن تصادر .

\* \* \*

ولكن، أنا مالى ؟ إن واجي المرحلي إزاء هذه المهمة ينتهى بكتابتها .. والتاريخ يطمئن كل من يثق في المسار ، مهما بدا وحيدا في وقت ما ..

## الفصَّل الاؤك تمهيد .. وإيضاح

الطالب: قبل أن نبدأ ، قل لى ماهى طبيعة هذا الكتاب ؟

الملم : هو كتاب جديد في هدفه وشكله ، أحاول من خلاله أن أوصل بمض ماهو أمانة في عنقي إلى أصحابه ، وهو ذو أغراض متعددة ، الظاهر منها والسبط هو أن تجد بين يديك دليلا يرشدك إلى بعض ماعليك أن تعرفه من معاومات مبدئية عن عاوم تعتبرها هامشية (ولو من الناحية الامتحانية)، فأولا: أنا أرشوك ابتداء إذ أقول إن الهامش (بالانجليزية) في أسفل الصفحات في هذا الجزء الاول الحاص بلم النفس Psychology قد يكفي للاجابة على ماهو مطلوب في السنة الثانية فى الامتحان ، ويزيد ، كما أن الجزء الخاص بالطب النفسي Paychiatry عمكن أن يعرفك بالمعالم الاساسية لبعض الامراض الشائعة والاعراض الغالبة ، وكذلك الأنجاهات النالبة في العلاجات الجارية ، أما كانيا : ( ومن خلال أولا ) فإني أقدم لك ماينبغي أن تمرفه حول هذه العلوم المستحدثة ظاهريا ، الضاربة في القدم حقيقة ، وأباقش معك المشاكل الماصرة التي تحيط بها حتى لتهددها بالافول حتى الموت ،قبل أن تبلغ درجة اليفوع ، فأحملك معى مسئولية إحيائها بنية الإسهام في تأنيس الإنسان (جمله إنسانا: بحق من أول وجديد ) ، ثم ثالثاً : فإنى أحاول أن أجيبك من خلال هذا ودالاعن تساؤلاتك الشابة من خلال بعض مفاهيم هــذين العلمين ، ولــكن من موقف شخصي بالضرورة هو نابع من خبرتى الكلينيكية والعامية والحياتية معاً .

الطالب: ولكن كيف نشأت فكرة هذا الكتاب ٢

الملم : في الواقع أني كنت أدرس لطابة السنة الثانية بانتظام دروس علم النفس منذ أكثر من خمس عشرة سنة ، ولمدة أعوام متتالية ، وذلك في كلية طب قصر العيني وكلية طب المنصورة ، وكنت أتبع إذ ذاك طريقة بسيطة وهي أن أجمل نصف وقت المحاضرة أو أكثر للا سئلة الحرة ــ الحرة تماما وخصوصا من خارج المنهج \_ والباقي للمحاضرة الأصلية في إيجاز وتركيز ، وقد كنت أتبع ذلك لسبين، أولا: لأن هذا العلم جاف بطبيعته ومحتاج إلى إثارة وتخفيف وتشويق وخاصة مع ضآلة الدرجات المخصصة له ، وثانيا : لأن المقرر المفروض كان ــ ومازال ــ لايقنعني أبدا ، وكانت أسئلة الطلبة أعمق وأصدق وأكثر مباشرة وفائدة من المنهج الثقيل ، وكانت النتيجة رائعة ، إذ كان الحضور يترايد باستمرار حتى تضيق المدرجات، والاهم من ذلك أنى كنت أقابل بعض طلبق فيما بعد سنين عديدة (وقد أصبحوا أطباء )فكانوا يذكرون هذه المحاضرات بوعى وعرفان ، بحيث كنت أحمد الله أني استطمت أنأو صل لهم شيئًا ما ، بقي معهم بعد انتهاء زحام المعاومات التي فرضت عليهم : الغث منها والمتزيد والسمين على حد سواء ، وكنت أعجب من الزملاء الندين يشكون من قلة عدد الحاضرين ويتهمون ضآلة الدرجات بأنها مسئولة عن ذلك ، وقد علمتني هذه التجربة ومايليها أن الطالب أذكي مني ومنا ، وأنه يبعث عن المصاحة ويشتاق إلى المعرفة بغض النظر عن الدرجات ، ولما شاءت الظروف أن أبتعد عن الاتصال المباشر بالطلبة فترة طالت لاسياب مختلفة . . . كنت دائم الشوق إليهم ، حتى قررت في النهاية أن أقابلهم هنا على الورق دون استندان أو تأجيل ، فخرج هذا الكتاب .

وأضيف أيضا هنا أن خبرتى فى التدريس لطلبة قسم علم النفس بكلية الآهاب جامعة عين شمس لمدة ست سنوات أدرس فيها علمين طويلين مستقلين ما : علم النفس الفسيولوجي، وعلم الأمراض النفسية ، أن هذه الخبرة قد أثرتنى ثراء

بالغا علمت من خلاله ماذا يريد الطالب الذكى ولماذا يريد مايريد ، وأخيرا فإن دروسى التى لم تنقطع طوال سنوات حتى اليوم إلى نفر من أطباء الامتياز الذين يتدربون فى قسمنا كل شهرين ، علمتنى ماذا كان ينبغى أن يعرفوا وهم طلبة .

الطالب: ولمن كتبت هذا الكتاب؟

المعلم : كتبته لك باعتبارك أحد هؤلاء .

۱ — فأنت طالب الطب الذكى أساساً الذى يريد أن يعرف ماينبغى أن يعرفه دون ارتباط بدرجات أو امتحان ، تقرؤه فى السرير أو فى « الركن الصغير »(\*) ، وعند الضجر من العلوم الثقيلة الآخرى، وكما شككت فى نفسك أو ضاقت عليك نفسك ، وكلما خفت على صحتك أو صحة من حولك ، وكلما حرؤت أن تفكر أو تتساءل .

۲ — ولكنى أمات وأنا أكتبه أن يقرؤه أى طالب وأى شاب وفتاة ، فالمعاومات التى وردت به هى معاومات رجل الشارع عصره ، ولا ننسى كا يقولون ، وهى لاغنى عنها لأى طالب يريد أن يعيش عصره ، ولا ننسى أن هذه المواضيع الحاصة بهذين العلمين أصبحت حديث الصالونات ، وواجهة المتقفين ، ومادة الإذاعة والتليفزيون ، ولعبة الرواة والقصاصين ، فكيف المتقفين ، ومادة الإذاعة والتليفزيون ، ولعبة الرواة والقصاصين ، فكيف لاتكون بين يدى الطالب ( الذكى ) من مصدر بسيط ومباشر ، وكيف لايعنيه أن يعيش ما يقرأ ويرى ويسمع بمقياس أقرب إلى ما نعتقد أنه علم مسئول يخرج من مصدر مسئول .

٣ - بل إنى أستطيع أن أدعى \_ رغم العنوان \_ أنى آمل أن يغيد منه
 كل من يجرؤ أن يفك الخط الذى كتب به ، ويفهم الرسم الذى خط معالمه
 بالمنى الشائم والمعنى الاعمق .

<sup>(\*)</sup> هذا تعبير من أصل فرنسي Petit Coin أفضل ألا أفصح عنه أكثر من ذلك نسيفهمه الطالب الذكي .

الطالب: ولكن كيف كتبت هذا الكتاب ؟ فإنى أتصور أنى حين أعرف كيف كتب سأعرف كيف أفضل.

#### المعلم : اسمع يا سيدى :

ا - بدأت بتحديد حجم الرشو فأولا وقبل كلشىء حق نكون عمليين، فضرت كل الاسئلة التي يمكن أن تكون موضوع المتحان السنة الثانية في علم النفس Psychology وضمنتها الهامش باللغة الانجليزية، وهكذا اعتبرت نفسى وأنا أكتبه كأنى في المحاضرة تماما أشرح بالعربية وأوجز بالانجابزية (\*).

٣ - ثم رجعتإلى الكراسالق كنت أدون فيها دروس أطباء الامتياز ،
 وعرفت حجم المادة التي احتاجوا أن يعرفوها عن نمو الشخصية والامراض النفسية
 والطب النفسى ، وجعلت هذا الجزء هو أساس الحوار حول الطب النفسى
 الجزءين الثانى والثالث .

Psychological Medicine

٣ – ثم حاولتأن أجيب عن الاسئلة العامة والحاصة التي تدور حول هذين الموضوعين ، أحيانا في استطراد مع كل معلومة أساسية ، وأحيانا في حديث مستقل ، وتركت لقلمي العنان يسأل وكأنه أنت ، فأجيب وكأني أنا ١١ وهكذا خرج هذا الكتاب من المقدمة للنهاية في شكل حوار متصل .

الطالب: ولكن ماذا تتوقع أن أفيد منه إن أنا قرأته ؟ العلم: فلا بدأ بالعملي المباشر إلى المأمول الشرق، فأقول:

إنك إن قرأت الجزء الخاص بعلم النفس Psychology والوارد في الهامش بالانجليزية ، فقد تستطيع أن تجيب بقدر مرض على امتحان السنة الثانية (حتى لو استمر المقرر كا هو بكل أسف) ، وبهذا تنقذ نفسك مماكنا نقدم لك من مذكرات شديدة الإيجاز شديدة الغموض والجفاف .

<sup>(\*)</sup> وأنا بمن يعتبر التدريس بالعربية حتما ومسئولية وشرفا لامفر منه إلا إليه ، شريطة إنقان لنتين أحسيتين إنقانا لا يتخرج الطبيب طبيبا إلا بامتحان عسير فيهما ، فيقدم عمثا صغيرا بهما ، ويترجم منهما وإليهما .

٧ - ولو أنك قرأت الجزء الحاص بالأمراض النفسية بشكل هادى، وحب استطلاع فقد تستطيع أن تلم بما ينبغى أن يلم به الطبيب العام ،أو فى أى تخصص آخر ، لأنى أتصور أنك إذا أصررت على الجهل به ، لاعتبرت فى أى مجتمع علمى طبى ، أو مجتمع مثقف عادى ، لاعتبرت شديد الجهل محيث يستحسن أن تخجل من ذلك ولامؤ اخذة .

س – ولو أنك قرأت الجزء العام منه ، فقد تضيف إلى فكرك معلومات أساسية قد تنفعك كطبيب ، وقد تنفعك كإنسان عصرى، وقد تفيدك كطالب إذا تعدلت البرامج ، كما قد تستعملها كمئقف يتباهى بمعرفته ويتبادل أو يتراشق الآراء من حوله !!! فهذه هى لغة العصر فى صالونات الثقافة وعلى صفحات المجلات (للائسف).

على المعجالة فقد تتجرأ المعجالة فقد تتجرأ المعجالة فقد تتجرأ وتفهم ،
 أن « تفكر » فى نفسك ( ورزقك على الله )، فإذا فكرت فقد تتجرأ وتفهم ، فإذا فهمت فقد تتجرأ وتنمير أو تغير ، فإذا فعلت فقد تتجرأ وتبدع ، فإذا أبدعت . . فلسوف تتقدم الامة بأسرها إلى حيث ينبنى !! وسنلتق .

وهناك فائدة هامشية هى التعريف الامين (ما أمكن ) بهذا التخصص:
 قصوره وآفاقه ، إذا فكرت يوما أن تنامر وتتخصص فيه ..

الطالب: فكيف إذا نقرأ هذا الكتاب ؟

المعلم : بصفة عامة ، أيمنى أن تقرأ هذا الكتاب بأكبر درجة من الحرية ، أعنى بأكبر درجة من الحرية ، أعنى بأكبر درجة من النقد حتى الرفض ، ثم أيمنى بعد ذلك أن تضع نصب عينيك وقلبك أن كل ما رفضته وأثارك وهزك قد يكون هو هو ماينبغي إعادة قراءته والتعرف عليه ، وفي كل حال فإني أيمنى ألا تستسلم لاى معلومة وردت فيه ، أو فكرة ديجت على أوراقه ، لانه لايقين فيه إلا خبرة كاتبه ومحاولة صدقه في القول والنقل والمرض ( وليس صدقه المطلق المستحيل ) .

الطالب: ولـكن هل هناك علاقة بين هذا الكتاب وبينك شخصيا ؟

الملم : ينبغي أن تكون الإجابة بالايجاب بداهة ، ولكن الحق أقول أن الملاقة قد تكون جهد وثيقة من ناحية أنها خبرتى ومسئوليتي حين أمسكت القلم ورسمت الحروف ، ولكن من ناحية أخرى فلابد أن أعترف أن العلاقة بمكن أن تعتبر ضعيفة من جهنين : فمن الجهة الفكرية أعلن أنه بخرج عن بؤرة اهنهامي في الوقت الحالي على الأقل حيث تشغلني مسألتين(\*) جوهريتين أكبر منه ملا مجال للمقارنة ، لدرجة تجمل الملاقة بني وبينه واهية فملا، أما من الجهة الشخصة قأنا لاأظن أن النعرف على شخصى من خلال كتابتي أو ظاهر فعلى يمكن بدرجة أمينة أو مأمونة ، وأحب أن أحذرك معتمدا على ذكائك من قنسية اعتمادية خطيرة لم يعدلها مكان في عالمنا المعاصر ، وهي الإفراط في الاعتماد على الآب أو الاستاذ أو الزعيم وتنزيهه ، فعصرنا هو عصر الرجل العادى ، وهو عصر تحمل التناقض ، وهو عصر الاستعانة بالأدشد وليس تقمصه أو تقديسه ، لذلك فهو عصر مسئوليتك أولا ومعك الآخرون ، ولن يعفيك من مسئولية فهمك لمما هو حق وحمل أمانة ماهو علم أن تنصرف إلى ما هو وبني نوعك أن تتبع هذا أو تصفق لذاك ، فالماومة المطبوعة أمامك لها شخصيتها المستقلة ، وهي عبء عليك إن فهمتها ، وعار عليك إن أهملتها .

أما والملاقة بيني وبين هذا العمل بهذا الوهن من الناحية الفكرية والناحية الشخصية ممآ ، فلابد أن أفسر لك ما هو المبرر الملح الذي جملني أتتزع نفسي انتزاعا بما « هو أنا » لاكتب « ما هو ينبغي » ، وأستطيع أن أعدد ذلك فيها يلي :

١ - إنهذا العمل هو من سلب وظيفي الأساسية . والواقع والشرف يمنماني

<sup>(\*)</sup> هـاتان المسألتان تتعلقان بالمنهج في على هــذا ، وبمصير الانسمان البيولوجي ، وكلتاها ليستا في متناول تارثنا الآن ، حتى لوكان هو ذلك اليعاب الذكي .

أن أتهرب من مسئولياتها طالما رضيت أن أستمر فى شغلها ، حق لوحيل بينى وبين واجي نحوك من الاقربين أو الابمدين فهذا لايبرر انسحابى وتخلى عما هو واجي الاول .

إنه رسالة مكتوبة لك ولزملائك بديلا عن رسالة شفوية لم أتمكن
 من توصيلها بالقنوات الطبيعية .

٣ ـــ إنه اعتذار عن تقمير وتشويه اشتركت فيها فيما سبق .

إنه التماس للزملاء الدين يرفضون تدريس هذه العاوم أن يعيدوا النظر
 إليها من منظور جديد بسيط.

إنه اقتراب من الواقع ، ومخاطبة للقاعدة الأوسع في محاولة تطويع لرعونة الفكر الاعمق .

ب انه تجربة يسعدنى تجاحها ، ويثرينى فشلها ، إذ سأتعلم منها لا محالة فى الحالتين .

٧ - إنه بعض من ديوني الق بدأت أحاول أن أفي بها تباعا .

الطالب: ولكن مامعي هذا العنوان ٢ ولماذا ٢

المعلم: هو عندوان استعرته من برناردشو فى كتابه الرائع « دليـل الرأة الذكية » وهو يقدم الاشتراكية والرأسمالية من هذا « الباب الحصوصى » ، وكان بودى ألا أزيد عن قولى « دليل الطالب الذكى » دون ذكر علم النفس والطب النفسى ، ولكنى وجدته طموحا فى غير محله ، فرجعت إلى لعبة الرشوة وكأنه كتاب وضع للمقرر ، ومن هذا المدخل أحاول الدخول لمـا هو عام .

وإنك إذ تقتئي هذا الكتاب تثبت افتراضي ذكاءك في كل حال، فأند ذكى إذا قرأته واستفدت منه أكثر من العشر درجات إياها ، وذكى إذا لم تقرؤه الآن مكتفيا بما أشرت إليه من هامش في فصل علم النفس فوفرت وقتك وأغفلتني واستهنت بحماسي منصرفا إلى ما تتصوره أهم ، وذكى إذا قرأته فرفضته

واتخذت موقفا خاصا به يثريه ويثرينا ، وذكى إذا أنت قبلته وتحمستله فكان عاملا هاما وضاغطا على الإدارة والمخططين لتمديل المنهج وإحقاق الحق .

إذا فأنت \_ من أنت \_ هو الطالب الذكي في كل حال . .

ولكن الكتيبوما أددته منه سيظل في متناولك ولو بعد حين ، فأنت طالب الآن ، ثم طبيب بإذن الله بعد سنة أو سنوات ، وممارسة الطب كفن سوف تضطرك لان تنظر في نفسك والناس المحتاجين إليك نظرة أعمق وأكثر تكاملا ، وهنا ستتذكر \_ كرفى ماهر \_ بعض ما يعينك في عملك ، أو ستلجأ كفنان عالم إلى الاستزادة في المعرفة مما فاتك طالبا .

الطالب : أراك تتحدث عن الطب كفن وعلم وحرفة فماذا ، وأين مكان الطب النفسي من ذلك ٢

المعلم: كان الطب حرفة أساساً ، يغلب عليها الأسس الفنية وحذق المارس ، وكان التطبيب اسمه فن التطبيب (\*) ، وإعطاء الدواء اسمه فن المداواة ، وربط الكسور والجروح اسمه فن التعصيب ، ثم تدرج الأمر فأصبحت المارسة الطبية لها أصولها العلمية بعد أن عرفت الأسباب أكثر فأكثر ، ولما زادت آلات الفحص ، قل دور الطبيب كحرفي ماهر فيما عدا دوره الفني في الجراحة بالذات ، أما الطب النفسي فإن أسباب الاضطرابات فيه مازالت مجهولة، وبالتالي فهو مازال فنا وحرفة أكثر منه علما محددا ، والطب النفسي هو أبو فروع الطب جميعا من الناحية التاريخية ، فقد كانت أعلب الأمراض قديما تعزى إلى اضطرابات المزاج أو لبس الأرواح ، وكانت تعالج بتأثير إنسان على إنسان، سواء اضطرابات المزاج أو لبس الأرواح ، وكانت تعالج بتأثير إنسان على إنسان، سواء كان المؤثر شيخ عارف أو شخص واصل أو محتال ذكي ( وهو ما يقابل العلاج

<sup>(\*)</sup> أقدم كتاب درس في القصر العيني عن الأمر ان العقلية كان بالعربية واسمه «أسلوب الطبيب في فن المجاذيب» سنة ٢٠١٩ ( ١٨٩٦ ميلادية)، تأليف سليمان الجندي فبجان، ويقع في ١٦٤ من ١٦٠ منفحة، والكتاب يوجد بقاعة المطالعة بدار الكتب ميدان باب الحلق تعت رقم ١٦٤ ملب .

النفسى الآن) ، أو بمحاولة طرد الأرواح الشريرة بالضرب أو النني (وهو يكاد يقابل العلاج الساوكي كاسيرد)، ثم تفرعت من هذه « السكومة الآم » سائر التخصصات الطبية الآخرى حين عرفت أسبابها ، أما ما بق منها تغلب على أبعاده الجهل .. فهو ماذ ال يعد بشكل ما ضمن الطب النفسى .

الطالب : هل معنى ذلك أن بقاء الطب النفسى كفرع مستقل دليل جهانا بالأسباب ؟

المعلم: في الواقع أن هذا صحيح إلى حدما ، فمازالت كمية الجهل حول طبيعة المرض النفسي وأسبابه وطريقة حدوثه تبرر القول أن المرض النفسي يتضمن كثيرا من المجاهيل التي تازم المشتغل به الاعتماد على الفروض العاملة والحذق الشخصي أكثر من اعتماده على المعاومات المحددة اليقيئية .

الطالب: ألا يبرد كل هـذا الجهل الذي يحيط بالعلوم النفسية معارضة الإطباء الآخرين في تدريس علم النفس والطب النفسي ؟

المعلم: نعم يبرره ، ولكنه تبرير غير مسئول وضد حركة التاريخ ، إن المناطق المجهولة هي الآكثر أحقية بالاستكشاف ، وبالتالي أحقية بالدراسة وبذل المجهولة هي الآكثر أحقية بالاستكشاف ، وبالتالي أحقية بالدراسة وبذل المجهد . . . ، ونحن الآطباء النفسيون نساهم في إثارة الناس علينا حين ندعي لأنفسنا حجما أكبر من حقيقتنا ، فالآخرون بصدقهم وحدسهم يشعرون باهتراز موقفنا وعدم تناسب علو صوتنا مع ضآلة ممارفنا ، ولحم الحق مبدئيا ، ولكنهم يصبحون أحق حين يأخذون بيدنا ، ولن يفعلوا ذلك إلا إذا ظهرنا أمامهم بحجمنا المتواضع مع مواصلتنا بما تمك من جهد وإصرار وسعى إلى مزيد من المعرفة والإسهام معا في مسيرة الإنسان ، إن طالب الطب ليس غنيمة متصارع لاقتسامها ، ولكه أمانة بساعد بعضنا بعضا في أداء حقها .

الطالب: ولكنى أنا مالى وهذه المعركة ؟ إنى أريد معاومات أكيدة أحفظها وأسمها وأنجح بها وأرتاح.

المعلم: وهذه هي الجريمة السكبرى في التعليم الجامعي عامة ، وتعليم الطب خاصة ، وتعليم الطب النفسي بشكل أشد تخصيصا ، وهي ألا نقدم الله إلا المعاومات الآكيدة ، فتتصور بدورك أن كل ما بين يديك وتحت ناظريك هو حقائق أكيدة ، فتخدعك ، وتحرمك نعمة التفكير ، ونقولبك ، وتزيد «السكاسيتات » البشرية نسخة سرعان ما تصدأ ، إن وظيفة التعليم هي في الإلمام بالمعاومات التي تم اكتشافها ، وفتح الأبواب لما بعدها ، وخور العالم وشرفه هو أن يدرك تحجم ما يجهل ، وألا يتعصب أو يتشنج لما يعلم ، لأنه على يقين من طبيعته المؤقتة .

الطالب: إذا فهل يعنى هـذا أن نزيد ساعات ومقرّرات دراسـة علم النفس والطب النفسى لطالب الطب ،حتى ولوكان موقّب هذين العلمين بهذه الدرجـة من عدم التحديد وعدم الثبات والجهل ٢

المعلم: إذا استمر الأمر على تدريس علم النفس بالطريقة السائدة ، بمعنى أن المحشر في عقل الطالب تعريفات صعبة لبديهيات سهلة فلا جدوى من الزيادة بل لعل العكس هو الأولى .

وكذلك إذا استمر تدريس الطب النفسى والأمراض النفسية يركز على تقديم معلومات تعرفها أية ربة منزل أمية أو أى شاويش في نقطة بوليس ، فلا داءى للخلاف على ساعات التدريس وضرورة الامتحان ، لانه ماذا يفيدك أن تعرف أن من يرى خيالات وأشباح لايراها غيره فهو مخرف أو مجنون ٢٢ وماذا يفيدك لوكان اسمها هلاوس أو تهاسات ، وأى جديد في أن من يعنقد أنه هتار أو جمال عبد الناصر فهو يهذى أو ذو عقل مضطرب ؟ ألا يعلم كل ذلك أى مخبر في الشارع يمسك متشردا مهلهل الثياب يسكام نفسه ٢٢

إن السبيل الحقيقي لإعادة النظر في تدريس هذين العامين هو أن نعطى الثه المفيدك أنت في فهم نفسك و الآخرين ، فتنطلق فيك قوى النمو و الإبداع ، وأن بجعلك تلم

بما ينيدك كطبيب سواء في معرفة نفوس مرضاك أم في شحد ملكاتك الفنية الإنسانية التي بوساطتها تصبح أكثر نجاحا وأعم نفعا ، نعلمك كيف تتعامل مع مرضاك من واقع معرفتك نفسك واحتياجك ، ونفوسهم وظروفهم واحتياجهم ، بالإضافة إلى المعلومات الأولية عن الامراض الشائمة في أبعادها الشاملة ، وكذلك المعلومات الأولية عن العلاجات ، وهكذا مما أحاول تقديم إطار عام له في هذا الكتيب .

وإنى لاعتقد أن الزملاء الرافضين هم أول من سيدعوننا لزيادة ساعات التدريس لو قدمنا لهم مايفيد ، كا أن زملاءك الطابة المنتفعين هم أول من سيثورون على أى إعاقة فى سبيل منفعتهم ، ولسكن إذا استمر الامر كاهو الآن ، فأهون الامور هو أن يستمر فى نفس حجمه المتواضع كاهو ،مع نفس الرفض والتهوين ، وإن تغيرنا نحن ... فلابد أن من حولنا سيتغير بالضرورة وطبيعة الاشياء.

## الفصّل الثّان ماهية النفس، .. وعلاقتها بالجسم ثم: علم النفس .. لماذا؟

الطالب : هل تسمح لى أن أسأل سؤالا مبدئيا عن « ماهية النفس » ، قبل أن الطالب : هل تسمح لى أن أسأل سؤالا مبدئيا عن « ماهية النفس » ، قبل أن الحديث عن « علم » يتعلق بها ؟

المعلم : تختلف الآراء في تعريف النفس بدرجة لانتصح ممها بأن تتعرض لتعريفها أصلا ، ذلك لأنها :

١ - لو اعتبرت مرادفة للفظ « الروح » كما كانت قديما لسكانت من ألنز الأمور ، بل قد يجب تركها جانبا لحالقها ( قل الروح من أمر ربي )، بل قد تصبح دراستها حراما وعصيانا والعياذ بالله ١١

ولو اعتبرت مرادفة لظاهر أنعالها وساوكها ، لتضاءلتقيمة الإنسان وماهيته حتى أصبح كيانا وسطحا لانعرف منه إلا ظاهر حركاته ومنطوق كلامه ،
 والإنسان أعقد من ذلك وأعمق وأصعب معا .

والإنضل لك \_ باعتبارك ذكيا \_ أن تكنفي بأن تسأل : ما إذا كان المقصود من هذه الكلمة يمكن إرجاعه إلى نشاط عضو بذاته ، فأستطيع هنا أن أعرفها لك بقولى :

« إن النفس هي النشاط « البكلي » للمخ بوجه خاص ( ويسرى هــذا أكثر طيالإنسان) وإن كانذلك يتضمن ويشترك مع نشاط سائر الاعضاء جميعا ».

The psyche is the holistic activity of the brain as a whole (particularly in human being). This implies the harmony with, and interrelation of the activities of other organs.

ومن هذا المدخل أساسا \_ يمكن أن يكون لدراسة علم النفس بعد واقعى متواضع بجذب الطالب ويسهم في إعادة تخطيط المناهج ، وبهذا تصبح دراسة وظيفة عضو من الأعضاء وكأنها تندرج تحت «علم وظائف الأعضاء »، ولكن ينبغى ألا يوحى هذا بأى مفهوم تجزينى ، حتى لا تصبح دراسة النفس وكأنها دراسة إفراز الكلى ، أو تجرى دراسة الاختيار الواعى (الإرادة) والتفكير الرمزى بجرى دراسة إخراج الفضلات أو حركة الأمعاء ، إن التركيز على أن النفس هى النشاط الإجمالى المعقد للمنح يضيف بعدا هاما لاغنى عنه فى الدراسة من هذا المنطلق ، ولكنه لاينبغى أن يختزل ظاهرة النفس إلى مفهوم ميكانيكي مسطح .

الطالب: إذا ما هي علاقه علم النفس بعلم وظائف الأعضاء ( الفسيولوجيا ) ؟

المعلم : يمكن اعتبارها - منواقع الشرح السالف - شديدى الاقتراب بعضها من بعض، والفرق الجوهرى هو أن محتوى دراسة علم النفس (وهو نشاط المنح الكلى) شديد التعقيد شديد التداخل ، أما علم وظائف الأعضاء فهو يتناول الأعضاء بالتفصيل وبالتجزىء المكن المناسب .

الطالب: هل معنى النشاط الكلى للمخ أنه نشاط واحد، أم أنه يعنى عدة نشاطات متآلفة ، أم ماذا ؟

المملم : لابد أن تميز بين طبيعة الظاهرة ، وبين ضرورات الدراسة ، « فالنفس هي النشاط الكلي للمخ » وهـذه طبيعة الظاهرة ، أم دراستها فهي تضطرنا إلى النظر إليها من زوايا متمددة ، ويصبح التقسيم ليس تقسيما للظاهرة وإنما تمددا لزوايا الرؤية ، فإذا درسنا التفكير فنحن ندرس المخ في كليته إذ يفكر ، ولكن هذا لايمني أنه لا « ينفعل » و « يريد » في نفس الوقت ، ثم نعود ندرس وظيفة التعلم وهي وظيفة كلية أيضا تشمل التذكر وتسهم في النضج وهكذا .

الطالب: ولكن ألا يختص كل جزء من المخ بوظيفة نفسية بذاتها ، مثلما هو الحال

فى الاعضاء الآخرى ؟ أو حتى مثلما هو الحال فى الوظائف الحركية والحسية المخ أيضا ؟

المعلم: لقد حاول كثير من العلماء دفحه الحولة بغية تحديد مكان (أو مركز Centre للذاكرة ، وآخر التفكير ، وثالث الدواطف ، وكانت ساولات مجتهده و مدعمة بالآدلة المبدئية النابعة من تجارب استئصالي في الحيوانات ، أو من مشاهدة نتائج عمليات جراحية اضطرارية لإزالة أجزاء أوشق فصوص في المنح ، ولكن لم يثبت بأى دليل دامغ أن هذا التحديد ممكن مثايا هو ممكن في وظائف الحركة والإحساس (والإدراك Perception أحيانا) ، ومثال ذلك أنه ثبت مؤخرا أن الذاكرة \_ مثلا \_ ممثله في كل أجزاء المنح وخلاياه، وليست في منطقة بذاتها ، وأن إزالة جزء كبير من المنح ( بما في ذلك لحاء المنح ) في أى مكان بذاتها ، وأن إزالة جزء كبير من المنح ( بما في ذلك لحاء المنح ) في أى مكان لا يلغى جزءا معينا من الذاكرة وإن كان يحور قايلا من تفاصيلها .

وكذلك عجز العلماء عن تحديد مركز التفكير في الفص الإمامي Frontal lobe

وأخيرا فإن القول بأن الانفعال يقع في الجهاز الحرفي التعواني عدواني عدواني عدواني به من أجزاء المنع القديم إنما يشير إلى مراكز لساوك بدائي عدواني أو هروبي، وكذلك ما يرتبط به من تفاعلات أتو نومية Autonomic ولكنه لا يشير إلى المواطف الأرقى المقدة مثل العرفان Gratitude والمشاركة التعاطفية الانسانية Humanistic empathetic associationism إذ أن هاتين العاطفتين تستازمان عمل المنح بأكله.

خلاصة القول أن الوظائف النفسية الإنسانية خاصة ( وليست البدائية المشتركة مع الحيوانات ) تستانرم عمل المنع بأكله .

الطالب : فما هو الفرق بين الوظائف النفسية البـدائية والوظائف النفسية الإنسانية الأرقى ؟

المملم : إن ترتيب المنح من الأدنى إلى الأرقى هو ترتيب معروف في علم التشريح ، وعلم النسيولوجيا العبية، وهو نابع من فرض التطور وعلم الآجنة والتشريح المقارن، ولابد أن يحكون الحال هو نفس الحال في الوظائف النفسية ، أى في علم الفسيولوجيا النفسية (نه )، وعلى ذلك يمكن تقسيم الوظائف النفسية ارتقائيا على الأسس التالية :

(۱) كلما كانت الوظيفة انمكاسية ميكانيكية كانتأدنى وأكثر بدائية، مثال ذلك دافع الجوع وإرضاؤه بالأكل، وأبسط من ذلك إدراك الألم من مثير مؤلم للجلد وسحب اليد انعكاسيا ميكانيكيا وهكذا.

(ب) كلما كانت الوظيفة فابعه من عدد قليل محسدود من النيورونات Neurones كانت بدائية ، والمكس صحيح ، ومثال ذلك أن خفقان القلب عند الحوف يشمل مسارات نيورونية محدودة ، في حين أن التفكير للبحث عن تعريف شامل لماهية الحرية \_ مثلا \_ يشمل أغلب، إن لم يكن كل ،خلايا المنح .

(ح) كاما كانت الوظيفة معبر عنها بالتعبير الجسدى أو الحشوى أساساً كانت أكثر بدائية والمكس صحيح ، ومثال ذلك أن الساوك الانفعالي الذي يظهر في سورة الغضب ، وكذا احمرار الوجه أو القيء ، هو أكثر بدائية من سلوك الآسي المؤلم والتوجع لقلة الوفاء ، والالتزام بين بني البشر .. وهكذا .

وهكذا نجـد أن الوظائف تترتب تصاعديا حسب « هدى » ما تشمل من نيورونات .

الطالب: ولكن هل المدى وحده هو الذي يحدد ارتقاء الوظيفة من بدائيتها ؟

<sup>(\*)</sup> هذا التعبير الفسيولوجيا النفسية Psychic physiology غير التعبير الشائع عن علم النفس الفسيولوجي I'hysiological psychology آخذين في الاعتبار الفهوم الخاس الذي قدمناه هنا باعتبار علم النفس هو جزء لا يتجزأ من علم الفسيولوجيا أو هو أرقى فروعه بالمعنى التطورى .

المعلم: لا .. بل يوجد أيضا النسق ،ولكن هذا أمر أشد تعقيدا ، ولم يستقر عليه العلماء بالنسبة لكلوظيفة،ولا بجال في هذا «الدليل » للإفاضة فيه، كل ما أرجو إيضاحه هو أن الوظائف النفسية الإنسانية الأرق بالذات يصعب تحديد موضعها ليضاحه هو أن الوظائف النفسية الإنسانية ولا يربطها «موضع » بل « تنظيم »، وعلى نفس البدأ فإن تحديد مواضع بذاتها للاضطرابات النفسية المختلفة يصبح أمرا منافيا لطبيعة ماهية النفس .

الطالب: إذا كان هذا هو شأن ترتيب وظائف المنح ، أو الوظائف النفسية ، فما هو موقع ما يسمى باللاهمور أو العقل الباطن ؟ هل هو أيضا في المنح ؟

المعلم: لاشك أن المقل الباطن ليس في البطن، وأن اللاشعور ليس مفهوما مجردا في الهواء الطلق، وأن كل ما يتعلق بالنفس هو في المخ لامحالة.. والمقل الباطن أو اللاشعور هو نشاط جزء من المخ بعيدا عن وعي الإنسان في لحفلة بذاتها، ولكن هذا النشاط قد يظهر في أحوال أخرى مثل الحلم، أو بالتنويم، أو بتأثير بعض العقاقير، وأحيانا بالإثرارة الكهربية بقطب دقيق أو بتأثير بعض العقاقير، وأحيانا بالإثرارة الكهربية بقطب دقيق موضعيا فقط، والحقيقة أن هذه التجارب الإخيرة قد قام بها عالم جراح عبقرى هو بنفيلد Penfield، واستعاد الشخص المتطوع بهذه الإثارة الكهربية الدقيقة ذكريات طفلية لم يكن يتصور أنه بمكن أن يتذكرها، بل إن نفس التجارب أيدت عالما آخر (إريك بيرن) في أن يثبت فرض وجود عدة تنظيمات في المخ المخ المن متمددة في ذات الشخص الواحد.

الطالب: كيف يمكن أن يكون المخ الواحد به أشخاص متعددين في ذات الشخص الواحد ؟ هل هذا كلام ؟

المعلم : لا هذا ليس كلاما ، ولكنه علم ، و ليس هنا مجال تفصيل هذا الفرض ، وإن كانت الفكرة الأساسية في غاية البساطة ، وتفيد الطبيب بوجه خاص في تعامله مع مرضاه ، ولا أعنى الطبيب النفسى بل أى طبيب ، وما يهم في هذه النقطة هو عدة حقائق يستحسن إيضاحها في إيجاز شديد :

اولا: أن وجود تنظيات هرمية (هيراركية ) Hierarchical في المنح ، هو مفهوم عادى يساير مفهوم التطور ويساير وجود نفس التنظيمات الهيراركية في الوظائف الآخرى مثل الإحتساس والحركة ، فإذا كانت الثالاموس Thalamus هي مركز الإحساس البعدائي ، وإذا كانت العقد القاعدية Basal ganglia هي المركز البدائي للحركة ، فلم لا يوجد مستوى (أو مستويات) بدائية في التركيب النفسي ؟

وكل مستوى تنظيمي في المنح يمثل كيانا متكاملا ( يمكن اعتباره شخصا )، ولكنه في حالة اليقظة يعمل ضمن الوحدة الكلية المثلة الشخصية أو للنفس . وفي الاحلام تتفكك هذه الوحدة وتظهر هذه التنظيمات في حركة مستقله ورمزية ومحورة .

وفى الجنون تنفيك هذه الوحدة ويتعدد الوجود ، أى تعمل التنظيمات المختلفة مما في تنافسوتصادم، وذلك في حالات اليقظة وليست أثناء النوم في الجلم، وأظن أن هذه الإشارات العامة تكفى بما يسمح به حجم هذا الدليل وهدفه ، ولكن ليدرك الطالب الذكي أن المنح هو الحاوى لكل هذه التعبيرات والمفاهيم من «لاشعور» إلى «عقد» إلى «عقل باطن» القائسي، فهمها وأسىء استمالها معاً .

وإنى في قرارة نفسي أرفض تعبير ﴿ اللاشمور ﴾ Unconscious هذا ، لانه تعبير بالنفي ، وكنت أفضل أن نقول الشمور الأعمق أو الابعد أو الآخنى أو الآخر بدلا من هذه الكلمة التي أضلت الكثيرين .

الطالب: إذا كانتهده هي علاقة علم النفس بعلم وظائف الأعضاء فإعلاقته بعلم الكيمياء المعلم : إذا كانت الوظائف النفسية تتغير وتتحول محت تأثير الكيمياء ،حق في الآحوال العادية : مثل تأثير المشروبات الكحولية ، فإنه من الطبيعي أن ندرك للتوهدي تداخل الكيمياء بنهب معينة في التوازن الوظيني الكلي للمنخ .

والحقائق البسيطة التي توضح هذه العلاقة يمكن أن نوردها كما يلي :

- (۱) هناك عقاقير إذا أعطيت تفككت مستويات المنح ، فاختلت وظائف النفس لدرجة الهاوسة (\*) hallucination والخلط ، وتسمى هذه العقاقير المهاوسات ، مثل الحشيش وعقار ل س د ۲۵ کا LSD .
- (ب) هناك عقاقير إذا أعطيت لمرضى يعانون من مظاهر اضطراب النفس، زالت هذه الظاهر ، فإذا كانوا يهاوسون مثلا ، كفوا عن الهاوسة .. و هكذا ، ومن هذا وذاك ظهرت نظريات تقول إن المرض النفسى هو نتيجة لزيادة هذه للمادة الكيميائية أو نقص تلك المادة ، والحقيقة أن هذه استنتاجات متعجلة ، فوجود مادة بالزيادة أو النقص ، لا يعنى أن ذلك هو السبب في هذا الاضطراب أو ذاك ، بل قد يكون تتيجة للاضطراب ذاته ..

وكل الفروض المتعلقة بالأسباب الكيميائية البحتة للأمراض النفسية ، وهى فروض متواضعة ، لاينبنى التسرع فى الاستناد إليها وحدها كحل استسهالي مباشر يفسر المرض النفسى وعلاجة .

الطالب : واحدة واحــدة ، لقد بدأت الماه مات تزدحم في مخى ، فقل لى بهدو . ما علاقة النفس بالمخ بالتطور .

للعلم : إذا كانت النفس هي النشاط الكلي للمنح ، فإن تركيب المنح له علاقة مباشرة بوظيفة النفس ، ومنح ضعاف المقول مثلا (الدرجة الشديدة منهم) أقل وزنا وأقل في عدد خلايا اللحاء من منح الشخص المادى ..

كذلك فإن علم التشريح المقارن وعلم الآجنة Embryology المقارن هما من أهم العاوم التطورية ، وهما اللذان يؤكدان نظرية التطور التي هي أساسية في فهم الترتيب الهرمي للمنح ، ومن ثم للوظائف والمستويات النفسية .

ولكن دعنا نؤكد ثانية أنه لاتوجد منطقة بذاتها أمكن تحديدها تماما لوظيفة بذاتها من الوظائف النفسية .

<sup>(\*)</sup> سيأتى تعريف الهاوسة فيما بعد .

الطالب : وهل كان هذا هو مفهوم علم النفس عبر التاريخ ؟ المملم : لقد مر علم النفس بمراحل متعددة يستحسن\_ وأنت الذكى \_ أن تلم بها

بسرعة وإنجاز:

- (۱) إن مناقشة وظائف النفس وماهيـة النفس كانت موجودة منـذ أفلاطون وأرسطو وقبلها.
- (ب) كان أول من استعمل كلمة علم النفس بالمعنى السائد اليوم هو العالم «وولف» في كتابه علم النفس العقلي Rational psychology سنة ١٧٣٤ .
- (ح) كانت الفلسفة هي المر الطبيعي لعلم النفس ، لكنه بالغ في الانفسال عنها محاولا التشبه بالعلوم الجزئية المحددة ، وحتى الآن لم ينجح تماما .
- (د) مر تطور علم النفس بمصائب معوقة، منها \_ كمثال \_ معرفة سمات الشخص بقياسات خارجية للجمجمة وسمى هذا العلم الفرينولوجيا Phrenology (وقد ظهر قبيل أول القرن الثامن عشر)، وثبت فشله بعسد فشيحة استمرت عشرات السنين مما ينبهنا إلى ضرورة التخلي عن الحماس الاعمى للحاول السهلة المتعلقة بتطور هذا العلم.
- (ه) فى القرن العشرين ومنذ قبيل بدايته وحتى الآن مر على علم النفس موجات متتالية جعلت بندوله بتراقص بعنف من أقصى أنجاء إلى أقصى عكسه حتى سميت هذه النقلات بالحركات الاربع لتطوره ويجدر بنا أن نعرف هذه الحركات بالتتالى:
- (i) الحركة الأولى: وهى التى غلبت فيها مفاهيم التحليل النفسى بما فى ذلك العقد النفسية واللاشعور والجنس المسكبوت .. ( الأمر الذى ماذال شائما فى مصر بوجه خاص كمرادف لعلم النفس عند الرجل العادى ) .
- (ii) الحركة الثانية: وهى الق غلبت فيها مفاهيم عكسية ، وهى الخركة الساوكية الق تهتم أساساً بظاهر الساوك وكيفية تعديلة بالتعليم المنظم ، وتكاد تشكر ما وراء، وما يدفعه .

- (iii) الحركة الثالثة : وهي الحركة المسماة بعلم النفس الإنساني وهي الق اتجهت إلى أن :
- تؤكد أن الإنسان كيان كلي له أعماق وآفاق وليس مجرد ساوك ظاهرى كا يقول الساوكيون .
- كاتؤكد أن الإنسان كيان شمورى له اختيار وإدادة ، وليس مجرد كأثن مسير باللاشعور لا نملك إذاء وإلا البحث عن أسباب تسييره ، كايشاع عن التحليل النفسى .
- وأخيرا فهى تؤكد على طبيعة الإنسان المتجهة إلى الفضيلة والتـكامل تلقائيا ، وليس كمجزد تمويض أو إخفاء لطبيعته الحيوانية الأدنى .
- (iv) الحركة الرابعة: وهى التى تؤكد أن الإنسان كائن ممتد فيها بعد ذاته لذلك سميت علم النفس البعداتي Transpersonal (أو عبر الشخصية)، أى أن الإنسان لا يهدف إلى تحقيق ذاته فحسب ، ولا يكتنى بتكامل شخصه فقط ، ولكنه بحصل على النوازن بتخطيه نفسه إلى الآخرين وباهتماماته بما هو أبق ، وهى حركة موازية للبعد الإيمائي الحلودي في الاديان كاهو ظاهر.
  - الطالب: إذا ضلم النفس ليس هو التحليل النفسي كما يشاع عند الاعلبية ؟ فما هو التحليل النفسي ؟
- المعلم: هو انجاه خطير بخيره وقسوره ، وقد نشأ حول بداية هذا القرن ، وذهب يفسر ساوك الإنسان بدوافع عميقة بعيدا عن متناول شعوره ، تنبع أساساً من غرائره الجنسية (ليست تناسلية بالضرورة) ، وقد حاول تفسير كل شيء بناء على هذا الفرض ، وبالغ بعض الاحيان في هذا الانجاه (مثل حديثه عن الجنسية الطفلية ، مثل ميول الطفل « الذكر » الجنسية بأمه .. وبالمكس )، بل وضر كل فضائل الإنسان باعتبارها نتيجة لحاولة إخفاء هذه النزعات البدائية ، وإعلاء ها .

وقد كان له وجاهته العلمية وقت ظهوره ، إلا أن استقبال الناس له بالترحيب كان مبالناً فيه ، وتفسير ذلك أنه اعتبر نوعا من الثورة على قيم القمع والقهر ، التي كانت سائدة في العصر الفسكتورى، لسكن الثورة امتدت أبعد من هذا الطغيان حتى غمر علم البفس جميعه دون وجه حق .

خلاصة القول أن على الطالب الذكى أن يفصل بين علم النفس والتحليل النفسى ، كا أن عليه أن عليه أخيرا كا أن عليه أخيرا ألا يرفض نفس الفكرة ، مها قبل حولها ، رفضا كاملا ، بل ينتفع من إيجابياتها ويمد مبالغاتها ، لأن عبقرية سيجموند فرويد مبتدعها لاجدال فيها .

الطالب: وما علاقة علم النفس بالطب بعد كل هذا ؟

الملم: إن هذه العلاقة \_ ومن خلال ما تقدم وما سيأتى \_ هى علاقة هديدة الوضوح ، وتكاد تبدو حتمية .

ا ـــ لانه علم وظائف المنح في مجموعها السكلى الارق. . ولا يمكن تأهيل طبيب تأهيلا مشكاملا دون إلمامه بوظائف المنح ، أهم وأرقى عضو في الإنسان .

حرفته و یحسن التمامل میم مرضاء .

س عمر إن معرفة وظائف النفس في الاحوال المادية هي أساس تحديد اضطراباتها في حالات المرض النفسي .

الطالب: هل تشرح لى كيف أن علم النفس هو أساس فهم علم الأمراض النفسية . المعلم: بنفس القدر الذى يازم فيه لأخصائى القلب معرفة فسيولوجية فسيولوجية التنفس ، كذلك فإن فهم علم النفس كظهر معقد من نشاط المنح ككل هى أساس لمعرفة اضطراب المنح ككل هى أساس لمعرفة اضطراب المنح ككل ، وهكذا ترى أنه نفس القياس ونفس الأساس فى سائر التخصصات .

الطالب: ما هي الفائدة العملية التي يمكن أن أجنيها أنا الآن ـ وفيما بعد حين أصير طبيبا ـ من در اسة هذا العلم ؟

المعلم: في اعتقادى أنك لو أخذت هذا العلم بحجمه المتواضع لسهل عليك أمورا كثيرة في حياتك الشخصية ابتداء من موقفك من الحياة حتى طريقة استذكارك ، ولاعدك إعدادا طبيا لمزيد من فهم نفسك ، ومن فهم مرضاك ، ومن عونهم فيها بعد ، ودور علم النفس الإيجابي لكل تخسص دور محورى ، وسنورد لذلك بضمة أمثلة لعلما ترضيك :

ا خلوانك صرت طبيبا عاما General practitioner: فلابدان المادس العام يمثل أعلى نسبة من خريجى الطب وخاصة في سنوات التخرج الأولى ... وهو الطبيب النفسى الحقيق ، فهو يقوم بدور طبيب العائلة ، ومستشار القرية ، والعارف بأمور الصحة والحياة والمستقبل ، صاحب المكانة الاجتماعية دى الرأى الارجح ، أقول لو أنك أحسنت دور الطبيب وفهمت نفسك ومكانك في هذا المجتمع المرهق الحتاج لامكنك أن تقوم بدور رائر في نموه وتطويره من خلال خطوات بسيطة ومتكاملة ، وعلم النفس بدور رائر في نموه وتوظيفه سوف يساعدك في فهم احتياجات الناس ، ونفسك، وفي دفعهم إلى الإيجابيات دفعاً هادنا متواضعاً بلا خطابة ولا سياسة مشكوك في أمرها ، ولسوف تحصل على متع من خدمتهم تتناسب مع حقيقة دورك وعمق احترامك لمسار إنسانيتك كتركيب طبيعي لماهية الإنسان . . . وهكذا تسمى قديما . . . وهكذا

ولتنذكر أنك لو أصبحت طبيبا باطنيا عاما Internist لكان عليك القيام بنفس الدور على نطاق آخر ، في المدينة الصغيرة مثلا ، بادئا بدور طبيب العائلة ومنتهيا بدور المستشار العارف المعتمد عليه ( الحكيم ) .

٧ — ولو أنك صرت طبيبا للاطفال: لامكن لعلم النفس أن يسهم بوجه خاص في ذلك، لأن هذا الطبيب يمثل محق دور «طبيب العائلة» في الممارسة العصرية للطب، بعد أن اختفى هذا الدور الاساسى إلا في بعض القرى والمدن الصغيرة، ودراسة العلاقات الاسرية، وفهم التناحر الزوجى، ووظيفة الطفل النفسية لدى

أمه ، ومدنى أعراض الطفل ، وتفاعل الأم لذلك ، ومعنى غيابها ، كل هذا سوف يساعدك ، ليس في مهمة الإسهام فى شفاء الطفل فحسب، ولكن فى إرساء قواعد حياة الأسرة على أسس، ومن خلال فهم بسيط للحاجات والدوافع لكل فرد فى الاسرة مما يقدمه لك علم نفس الاسرة ygolodyag وFamily Psychology الذى هو نموذج مصفر من علم النفس الإجتماعي ygolodygag psychology .

٣ - أما لو أصبحت مثلا إخصائى في « العيون » فإن الأمر يصبح أعمق وأهم ، فرغم ضيق المساحة من الجسم الق تمثل اختصاص طبيب العيون إلا أن المعين هي نافذة الحياة الداخلية للإنسان (\*)، وهذا الطبيب يقوم ـ ربما دون أن يدرى ـ بدور كبير في مساعدة مريضة على جلاء كل ما يرمز إليه البصر والبصيرة ، وفهم هذا الطبيب الأعمق النفس الإنسانية واحتياجاتها ، ولنفسه ودور، وطبيعة إسهامه ، لاشك سوف يسهل مهمته ويؤكد إيجابية دوره.

ع – ولو أصبحت جراحا مثلا فلابد أن تذكر أنموقم الجراح كحرفى فنان أساساً هو من الزم المواقف التي ينفعها تعميق دوره كعالم إنساني يواجه البشر أثناء أزمات وضغوط شديدة الإرهاق ومتمددة النتائج، ذلك أن العملبة الجراحية بما يسبقها من تخدير وما يلحقها من رعاية مكثفة تعتبر أزمة ضاغطة تكاد تماثل ما يسمى تجربة إعادة الولادة Rebirth ، فإذا فهم الجراح مريضه من هذا البعد ، وأدرك مدى حاجته الطفلية الاعتادية عليه في هذه الحبرة الحرجة ، فإنه قد يقوم بدور هائل بجواد المريض ، ليس كجراح حاذق فسب ، ولكن كإنسان فاهم مسهم في النقلات التي يمكن أن ينتقلها الإنسان على سلم نموه أثناء هذه الأزمات الحياتية العابرة .

ودور جراح التجميل ــ الذي يتولى في كثير من الأحيان مسئولية تنبير ممالم الوجه مثلا ، أو إرجاعها إلى أصلها ، يستحيل أن أينجح في عمله نجاحا حقيقيا دون اعتبار لما يعنيه ذلك لدى مريضه من تغيير في شخصيته وذاته ،

<sup>(\*)</sup> في ديواني بالعامية « أغوار النفس » كتبت نقدا للعلاج النفسي من خلال قراءة العيون رمزا فنيا وحقيقة كلينيكية معا .

فقد ينهار أو يتميع أو يفقد كيانه واعتزازه حقولو كانالتغير يسيرا غير ظاهر ، وذلك مالم ينهيأ بالدرجة الكافية لهذه الحطوة .

وهكذا ، لو عددنا الأمثلة لما استطمنا حصرها .

الطالب: لكن هناك من هؤلاء الاطباء الناجحين من يقوم بكل ماذكرت من أدوار بكفاءة وذكاء دون أن يدرسوا علم النفس ، معتمدين على تلقائيتهم وخبرتهم ، فما الداعى لنير ذلك ؟

اللملم: إن همذا السؤال هو من أروع ما سألت لآنه سؤال ذكى نابع من واقع أن أى طبيب ناجح ، بل أى تاجر ناجح ، أو صاحب فندق ناجح لابد قد استمد نجاحه من معرفته محاجة عميله « زبونه » ثم إرضائها بطريق تلقائى يؤكده و يحافظ على ما يحصل عليه من نتائيج ، ولكنا لو استسلمنا لثقتنا في هذا الاساوب لكنا نسير في اتجاه يهون من معطيات العلم و يؤخرنا كمجموع، وغم نجاح بعض الافراد .

ولكن مازال لسؤالك وجاهته و هو يدلنا على عدة أمور:

اولا: أن الطبيب الناجح الذى فهم نفسه وفهم مريضه قد لا يُحتاج إلا إلى أن القليل من المعاومات النظرية فى فهم الإنسان ، ولكنه قد يحتاج إلى أن يطمئن إلى أنما يفعله بحدس تلقائى هو هو ما يقول به العلم ، فيستمر فى نجاحه وخدمته لمريضه واثقا فخورا .

**كانيا**: أن من حرم هــذه المزية من طلبة وممارسين قد تفتح لهم أفاقا جديدة النجاح والمطاء من خلال فهمهم لانفسهم ولمرضاهم من خلال معاومات متواضعة عن طبيعة هذه النفس من خلال دراسة عاومها.

ثالثنا: أن تدريسنا لحمده العاوم لاينبغي أن يسكون جافا أو بديلا عن المهارسات التلقائية الناجحة ، ولسكنه ينبني أن يكون مقننا ومدعما لطبيعة النجاح السائد، وفي نفس الوقت متعمقا فيه حق لا يكون نجاح التحايل والشهرة فحسب ، بل نجاح التكامل ودفع المسيرة الإنسانية في نفس الوقت .

ولابد أن من برفض التوسع في تدريس هذا العلم من أساتذتك يابني قدرأى ما رأيت، وقارن بين جفاف ما ندرسه وبين ما اهتدى إليه هو بحدسه وخبرته، وأراد أن يثق في تلقائيته بدلا من هذا « التزيد » - كا يتصور - ، ولابد أن محترم رأيه هذا ، فنعدل أنفسنا من خلاله ، ولكن يلبني ألا نتادى في الآخذ بوجهة نظره وإلا لآلفينا معطيات العلم في كثير من الحبالات ثقة في مجاحه وبجاح أقران له ناسين حاجة الفاشلين من ناحية ، وناسين ضرورة تقويم نوع نجاحه من جهة أخرى ، إذ لابد أن يتميز نجاح الطبيب عن نجاح «الجرسون » والتاجر وصاحب الفندق ، بلا تمييز فئة عن فئة ، إلا أن لكل دوره ، بل حتى في الدول المتحضرة فإن « الجرسون » وصاحب الفندق يعرفان قي هذه العلوم النفسية - سواء من الشائع المتناول في الصحف السيارة ، أو من الدراسة المقننة - أكثر مما يعرفه طالب الطب هنا بمراحل كثيرة خذ . ماهئت ما أقول ، تجدد به موقفك ، وتؤكد نجاحك بلا تردد .

الطالب : فإذا كان ما يفعله الشخص الناجح تلقائيا ، هو ما ينصح به علم النفس ، فهل يعنى ذلك أن علم النفس هو علم النجاح مثلا ؟

المعلم : القد حاول « الملنون » و « رجال الأعمال » وأحيانا رجال الحرب في بعض البلاد أن يستولوا على علم النفس تحت هذا الزعم فيسخروه لحدمة أغراضهم ، ولاشك أنهم نجحوا جزئيا ، ومرحليا ، ولكن النجاح الحقيق ينبغي أن يقاس بالاستمرار ، والآسالة والعمق، وليس فقط بالشيوع والإقبال والحطو السريع، وفي كابات أخرى : إن دراسة علم النفس إذ تساعد الطالب في نجاحه كطبيب إنما تهدف \_ أو ينبغي أن تهدف \_ إلى تسميق معنى هذا النجاح وضمان استمراره لما هو في صالحها كمريفه كمتألم ، ولما هو في صالحها وصالحنا مما كبشر ، وهنا تصبيح هذه الدراسة لاغني عنها .

ثم قل لى يا أخى لماذا تمامل العاوم النفسية بوجه خاص بمقياس ﴿ الْأَنْهُمِ وَالْاَبْقِي ﴾ ثم لاتمامل سائر العاوم الني تدرسها في هذه السكلية بنفس المقياس ٢

أليس جديرا بك أن تسأل ماذا يفيد أخصائى الرمد من دراسة طبقات المضلات الصغيرة في قفا الإنسان في علم التشريح ؟

اليسجديرا بكأن تسأل ماذا يفيد طبيب الأنف والأذن في دراسة التركيب المعقد \_ تفصيلا \_ لكيفية إعادة امتصاص الأملاح نوعيا في أنابيب الكلي في الفسيولوجيا (\*) ٢

#### . . . . النح النح النح

لنكن صرحاء ، ولنتذكر أن المرفة الشاملة هي أرضية شاملة ينتقل الإنسان منها إلى بؤرة الاهتمام رويدا رويدا ، ثم ينتفع بما يتبقى منها بعيدا عن دائرة تركيزه بدرجات مختلفة .

ولتكن عادلا وتعامل علمنا \_ رغم تقصيرنا فى كيفية توصيله إليك \_ بنفس اللقياس دون تحيز .

وأنا ممك في تحفظاتك وخاصة وأن البعض قبلك ذهب إلى ماذهبت إليه من أننا ندرس البديهيات بأساوب يعقد الأمور ويجعلها أبعد ما تكون عن أصلها التلقائي حتى عرفوا علم النفس بأنه «العلم الذي يدرس لنا أشياء نعرفها بأساوب ومصطلحات لا نعرفها ».

الطالب: فما هو تعريف علم النفس إذا ؟

المم : كل التعريفات صعبة يابنى كا تعلم ، ولكن مما سبق نستطيع أن نقول سويا « إن علم النفس هو العلم الذي يدرس نشاط المنح كوحدة متكاملة ، في أدائها للوظائف الترابطية الارقى ، والاعقد للكائن الحي كوحدة في ذاتها

<sup>(\*)</sup> يمكن الرجوع أيضًا بهذا الصدد إلى كتابى حيرة طبيب نفسى حيث يوجد فصل بأكمله عن و في التعليم الطبى ، من ص ٩١ إلى ١١٢ ، دار الفد الثقافة والنضر ١٩٧٢، القاهرة .

وفى تفاعلها مع البيئة من حولها وتأثرها بها »(ﷺ) .

وهذا التعريف يقرب علم النفس من علم وظائف الأعضاء ، ثم هو يشمل علم نفس الحيوان كما يشمل علم نفس الإنسان ، وهو لاينسي أن الإنسان ( والحيوان )كيان اجتماعي بالضرورة .

أما التعريف الشائع فيقول « إن علم النفس هو العلم الذي يبحث نشاطات الفرد في ظواهره العقلية وتعامله المتبادل مع البيئة من حوله وخساصة المجتمع البشرى » (\*\*\*).

<sup>(\*)</sup> Psychology is the science that studies the brain activity as a unitary whole, performing the higher associative complex mental functions. This study includes identifying the most elaborate associative functions of the organism as a unit in itself and in mutual dealing with the environment around.

<sup>(\*\*)</sup> Psychology is the science that studies the activity of the individual dealing with both mental phenomena and the mutual interaction with the environment particularly with society.

# الفصّل الثالث

#### « النياس .. بالناس ... وللنياس »

الطالب: إذا كانت النفس هى النشاط الكلى للمنع ، وكان علم النفس هو دراسة هذا النشاط ، فكيف نتعرف على هذا الكل المقد وندرسه حق نحترم معطيات هذا العلم !

المعلم: ألم أقل منذ البداية أنك الطالب الذكى ، إن هذا السؤال هو مربط الفرس كا يقولون ، وليس عندى له إجابة شجاعة وأمينة ، وتاريخ علم النفس منذ أكثر من قرن ونصف يبحث عن إجابة لهذا السؤال ، ولا يمكن في هذا « الدليل » أن نجد — أنت وأنا — إجابة عنه بعد أن حير العلماء من قبل ، وكاد يشوه هذا العلم نفسه لما حاول أن يرتدى وسائل بحث لاتصلح له ، فمشى يتعثر فيها كالطغل يابس حلة والده ليقنع الناس بكبر سنه ، ولكن ، هذا لا يعنى النطرورة أن علم النفس هو طفل يحبو بحق ، ولكنه يعنى أننا نحتاج : أن نميد النظر في وسائل الدراسة المطروحة من ناحية ثانية ، ثم أن نتواضع أخيرا في الأخذ بمطيات هذا العلم والمبالغة في قيمتها .

الطالب : أليس أولى بك أن تدعى للتشريح والكيمياء والفسيولوجيا حتى تعيدوا النظر ؟ ثم حين تستقرون على رأى ، تأتى وتدرس لى ما انتهيتم إليه ؟

المعلم: أنت حر ، وفى ستين داهية العشر درجات ، ولكنك لو فكرت قليلا فأنت الحسران ، فنحن فى مأزق أنت تستطيع أن تساهم فى أن تنقذنا منه ، الآن ، أو بعد حين ، ألم أقل لك أن المناطق المجهولة هى أولى المناطق بالعناية؟ أليس فى عرض الامر مجمجمه المتواضع هذا تكريم لعقلك ودعوة لفكرك ؟ أليس هربك من التساؤل المتهانا لإنسانيتك 1 فلتسمع منى أين نحن بالنسبة لوسائل الدراسة ثم ننطلق معاً .

الطالب: فما هي وسائل الدراسة (\*) لمل فيها ما يسمع باستمراد الحواد على الأقل أ المملم: لاتوجد دراسة علمية إلا من خلال الملاحظة وهذه أول وسيلة (١٠): أن تلاحظ الظاهرة مباشرة وتسجلها بدقة ، أو أن تستممل في الملاحظة وسائل دقيقه توضح أبعاد الظاهرة وتحددها ، وهذه الوسائل تسمى أحيانا الاختبارات النفسية ، فالملاحظة تشمل القياس أحيانا ، وإذا تمت الملاحظة في ظروف محددة للنظر في تأثير مؤثر ما على جانب من جوانب الظاهرة المعنية سميت هذه الطريقة الملاحظة التجريبية أو الوسيلة التجريبية (٢٠) إذا فهي أيست سوى ملاحظة ، ولكن في ظروف بعينها لدراسة ظاهرة محددة بذاتها ، وللتعرف على أى من الموامل هو المسئول عن تغيير بذاته ، في ظاهرة ما .

والملاحظة في هاتين الطريقتين لاتتممق عادة وراء ظاهر الساوك مما يعان تصورها \_ نوعا ما \_ عن سبر أغوار الإنسان،ولكن هناك نوع من الملاحظة ماهو خاص بعلمنا هذا ،وهو أن يلاحظ الإنسان نفسه داخليا ،وهذا النوع يميز الإنسان بوجه خاص ، وهو يسمى الاستبعاد أوالتأمل الذاتي (٢٠) ،لكن المآخذ

<sup>(\*)</sup> Methods of study in psychology are:

<sup>(1)</sup> Observation: where the phenomenon under investigation is observed by one or more observer. Recording should be immediate and systematized. Standardized measurement may help.

<sup>(2)</sup> Experimentation: this is but observation under well known circumstances which are arranged precisely before observing. It usually aims at determining which factor, out of many, is responsible for a particular change.

<sup>(3)</sup> Introspection: where the individual observes himself. It needs a special character and splits the person into an observing and an observed part. It also depends on memory which could be fallible.

عليه كثيرة ، لأنه يقال أنه يحتاج لاشخاص متدربين عليه بوجه خاص ، كا أنه يشق الفرد إلى جزئين : جزء يلاحظ وجزء ملاحظ ، وتكون النتبجة أن المعلومات تصف جزءا من الإنسان وليس الإنسان كوحدة ، ثم إنه يعتمد على الذاكرة في كثير من الاحيان ، فهذه الوسيلة إذا وسيلة مقولة بالتشكيك، وقد يمتد الاعتماد على الذاكرة إلى السؤال عن الماض وتاريخ الحالة (٤) كا قد تتأتى الملاحظة في تتبع ظاهرة ما لمدة شهور أو سنوات وذلك في حالات دراسة نمو طفل أو تطور وظيفة بذاتها (٥)، ومديهي أن الطريقة الاولى صعب الاعتماد عليها لانها تعتمد على تصورات وذكريات الحاكين، وليس على حقائق قائمة بذاتها ، والطريقة الثانية تكاد تكون مستحيلة إذا أريد تنفيذها بدقة وأمانة مطلقتين .

الطالب : وإذا كانت وسائل الدراسة كلها معيبة إلى هـذ. الدرجـة فما هو الحـــل . . ؟

الملم: إن هناك رأى صعب تفصيله على قارىء هـذا الدليل ، وهو يضيف وسيلة هامة جـدا وصعبة تمـاما ، ولكنها الوسيلة الجـارية فــلا فى دراسة الظواهر الإنسانية المعدة ، وهى شديدة الارتباط بالممارسة الطبية بوجه خاص .

<sup>(4)</sup> Case history method: where the information is taken from the individual and/ or his family depending on what they observed and what they are still remembering.

<sup>(5)</sup> Developmental method: where the observation is quite lengthy and goes along with the changing (developing) phenomenon as is the case in studying child growth.

و تسمى هذه الوسيلة الطريقة الفينومينولوجية (\*) ، وهى لا يمكن شرحها بأمان كاف دون أن تشوهها الألفاظ ، إلا أنها بصفة عامة تعتمد على المشاركة، وهى تجعل الفاحص جزءا من الظاهرة المفحوصة ، وتعتمد عليه هو ذاته ( بمشاركة آخرين في البداية ) كأداه قياس مباشرة ، وهي تتضمن درجة من المعايشة أكثر بما فيها معنى الملاحظة ، وفيها طمأنينة للحكم الذاتى ، أكثر من الشك في التحيز الذاتى ، وفيها احترام لاجتهاد الإنسان العالم في مواجهة الإنسان المالم ، وأخيرا فإن فيها نوع من التأنى وتعليق الحكم أكثر مما فيها من الباشرة والا كنفاء بملاحظة ظاهر الحركة ، وهذه الطريقة كاذكرت صبة وتحتاج إلى تنشئة طويلة للباحث العالم ، كاتحتاج إلى نمو شخصى في أنجاه الموضوعية يعيد للعلماء قيمتهم الذاتية ، ويخفف بعضا بما قار حول تحيزاتهم من شكوك .

وهذه الطريقة هي قريبة جدا مما يسمى في الطب « الحاسة السكاينيكية ». Clinical sense

وإذا كان عالم النفس الآمين يخاف على علمه وظواهر. من هذه االحريلة فله كل الحق .

ولكن على دارس الطب ، وممارسه أن يطمئنه من خلال ما يمارس ــ أو ما ينبنى أن يمــارس ــ من مجاهدة التقشف النفسى سميا إلى الموضوعية ، وما يحمل من عبء الأمانة في محراب العلم .

<sup>(\*)</sup> Phenomenological method: where the research procedure depends on the active participation of the researcher in the phenomenon under investigation. It is not simple observation, claimed neutral judgement or mere introspection. It utilises the researcher as a tool of research in himself. It is directly related to what is known as the 'clinical sense' in clinical practice. However it needs a special type of researcher with prolonged training and continuing personal growth towards objectivity.

وقد بالغ البعض فقال إنه يمكن مشاركة حقالحيوان في دراسة ظواهرد، ونصح باتباع هذه الطريقة حتى في دراسة نفسية الحيوان .

وبدون الدخول في التفاصيل أقول لك معتمدا على ذكائك أن إعلان ضعف وسائل الدراسة لايعفيك من الدراسة .

وإذا لم تقتنع بالخمس طرق الأولى .

ولم تفهم الأخيرة لأنه لايفهمها إلا ممارس فعلا .

فلا تلفظنا وتحكم علينا ، بل ساعدنا بالسماع لنا ومشاركتنا اجتمادنا لنتخطى عجزنا .

الطالب: لقد حيرتني ممك ، ومع ذلك لقد أثرتني بحيرتك ، فهل عندك مملومات تطمئن إلى إبلاغها لى ، رغم هذا الضعف الشديد في وسائل بحثك .

المعلم: بلا أدنى شك ، بل هى معاومات بديهية لاغنى عن معرفتها لك ولى ، وبحن نكسبها احتراما علميا بإيضاحها وترتيبها ، ولنأخذ معاومة بسيطة وهى أن الإنسان للإنسان ، أو ما يقوله العامة « الناس للناس» أو « الناس لبعضها » ، إن علم النفس حين يضع هذه البديهية يحورها ويطورها قائلا « إن الناس. بالناس. ولاناس » . وتفسير ذلك أن الإنسان لا يكون إنسانا إلا بتفاعله المستمر أخذا وعطاء مع إنسان آخر ، ثم إن هذا التفاعل يهدف في غائبته إلى محيط أوسع من الشخصين المتفاعلين وهو بقية الناس .

وأى خلل فى هذه الحلقة يصيب الإنسان بالاضطراب حق العجز أو حق المملاك، وقد بدت هذه الحقيقة الأساسية مهمة لبعض العلماء حتى أصبحت أساس مدرستهم في علم النفس السهاة « العلاقة بالموضوع «Object relation school» وإن كنت أعترض على كلة « الموضوع » هذه حرصا على تكريم الإنسان لانه كيانا وليس موضوعا .

فإذا لم نفذ الطفل أمه وبالعكس مات الطفل وعقمت أمه فمات النوع ، والتغذية ليست فقط بالابن ، بلإنها ما سيرد ذكر ممما أسميناه التغذية البيو أوجية .

ولكن دعنا نبدأ بالقواعد العامة لعلاقة الإنسان بالبيئة من حوله · الطالب : البيئة أى الناس ، أم البيئة أى كل ما حوله من أحياء وغير أحياء ؟ المعلم : بل لنبدأ بعلاقته بكل ما حوله دون تمييز أولا ، فالكائن الحى وثيق العلاقة بيئته بالضرورة الحيوية ، وأى تصور غير ذلك هو جهل خطير ، فما بالك بالإنسان وهو يجلس على قمة الهرم الحيوى ؟

فدراسة الإنسان منعزلا عن بيثته الإنسانية مستحيلة بكل معنى الكامة ، حق أن الدراسة المختصة بذلك والمسماة علم النفس الاجتماعي ينبغي أن يعاد النظر في تسميتها لأني أكاد أقول أن علم النفس لا يمكن إلا أن يكون علم النفس الاجتماعي بالبعد الاشمل والاعمق .

الطالب : فدنني عن علاقة الإنسان بالبيثة (\*) .

المعلم: الإنسان دائم التعامل مع البيئة (١) ، حق فى نومه، وهو يحمل انطباعات بيئته فى كيانه ، فتنفك فى الحلم ، فهو لا يستطيع الانفصال عن بيئته أكثر من تسمين دقيقة أثناء النوم إذ لابد أن يحلم ٢٠ دقيقة كل تسمين دقيقة ، والحلم هو إعادة معايشة انطباعات البيئة التي لم يتمثلها حتى الاستيعاب الكامل، والإنسان يستعمل البيئة (٢) في أكله وتنفسه ومجال نشاطه ووسائل حمايته، وهو يشاركها(٢)

<sup>(\*)</sup> The relation of the individual to the environment:

<sup>(1)</sup> The individual is in continuous interaction with the environment. Even during sleep he revives the residue of the environment to reinteract with for 20 minutes every 90 minutes (i.e. dream phenomenon).

<sup>(2)</sup> He uses the environment to satisfy his need to eat, to respire, to go around etc.

<sup>(3)</sup> He participates with the environment as he wakes upat sun risc, sleeps during night, swings with a swing and dances with music and empathizes with a miserable human fellow.

إذ يستيقظ مع ظهور الشمس وينام حين تظلم الدنيا ، ويتمايل مع الأرجوحة ، ويهتز مع الموسيق ، وينتشى مع الوردة التى تتفتح ، ويكي مع الطفل الذى فقد أمه في حادث و هكذا ، وهو أيضا يقاومها (2) فيلبس الصوف في الشناء ويتماطى المضادات الحمو به ضد المسكر و بات .

الطالب : ولكن هل توجد قواعد لتعامل الإنسان مع بيثته ؟

المعلم: وهل يمكن إلا هذا ؟ الإنسان تحمكه قاعدتان أساسيتان وهو يتعامل مع البيئة (\*) هما الانتقائية والنهيؤ ، أما الانتقائية Selectivity فهى تعنى أنه ينتقى من بين المثيرات من حوله بضعة مثيرات قليلة يستقبلها ، كا أنه ينتقى أى استجابة يستجيب لها ، وهذه الانتقائية تحدث بوعى منه أو تلقائيا بعيدا عن دائرة وعيه المباشرة ، أما النهيؤ فهو يتعلق بأداء مهمة ما ، إذ يستعد لها بالاستعداد المناسب ويسمى هذا نهيؤ الاستعداد ( مثل التحضير للامتحان أو التدريب على الجرى) ، كذلك فهو يستعد استعدادا آخر لبداية هذه المهمة (مثل لحظة توزيع الأور اق فى لجنة الامتحان أو انتظار صفارة الحكم فى الملسب)، ويسمى هذا نهيؤ البداية، وأخيرا فهو يتهيأ لاستكمال المهمة حتى الوصول لنهايتها (مثل نهاية وقت الامتحان أو إنتام إجابة جميع الاسئلة ، أو صفارة النهاية فى الملمب) ويسمى هذا نهيؤ أو إنتام إجابة جميع الاسئلة ، أو صفارة النهاية فى الملمب) ويسمى هذا تهيؤ

<sup>(4)</sup> He resists the environment as he puts on woollen clothes in the winter, takes antibiotics to kill invading germs.., combats a human enemy in the war .. etc.

<sup>(\*)</sup> Factors affecting dealing with the environment:

<sup>(</sup>i) Selectivity means to select a particular stimulus to perceive from the thousands of stimuli reaching our senses and to select a particular response to perform.

<sup>(</sup>ii) Set means the state of preparedness for a certain action or phenomenon. We have preparatory set before the onset of any performance, the set to start just before the onset of any performance, then the set to continue which ensures persistence till reaching the goal or ultimatant.

الاستمرار ، والتهيؤ قد يكونعضويا حركيا كاهو الحال في التدريب على لعبة رياضية ، أو عضويا حسيا كاهو الحال في انتظار رنين مسرة (تليفون ممين)، أويكونعقليا (Mental set) كاهو الحال في لجنة الامتحان أو حين تلعب الشطرنج. «ويؤثر »الموقف و الحكان على حالة الاستعداد ، فالحاضر الذي يقف في الدرج أمام ألف طالب . . يكون في حالة تهيؤ مختلفه عنه وهو يشرح نفس الموضوع الاربعة من حواريه في حجرته الحاصة ، ويسمى هذا النوع الآخير من الاستعداد تهيؤ الموقف . Situational set

الطالب: ولكن هل يتماثل الأفراد في تماملهم مع البيئة ٢

المعام: طبعا لا ، فالاختلافات الفردية هي أساس جوهرى في فهم الإنسان و في تعاملنا مع بعضنا البعض ، خذ مثلا سرعة الاستجابة أو ما يسمى بزمن الرجع أو زمن رد الفعل Reaction time : وهو يعنى « الوقت الذي يمضى بين استقبال المؤثر والاستجابة له » (\*\*) على أن مانقيسه هو الزمن بين إحداث المؤثر وظهور الاستجابة ، فهو مختلف من فرد لفرد ، بل مختلف في الفرد نفسه من حال لحال ، فإذا كان الفرد قلمةا حاد الانتباء قصرت المدة ، وإذا كان مكتئبا مشغولا من الداخل مترددا زادت مدته .

الطالب : وهل استجابة الهمرد هذه لمثير واحد مثل استجابته لمثيرات متعددة تتطلب اختيارا وانتقاء ؟

<sup>(\*)</sup> Set could be predominantly physical as in playing a game or waiting for a telephone call, or mental (mental set) as in the examination room or during playing chess. The situation also influences the preparatory state and is called situational set.

<sup>(\*\*)</sup>Reaction time is the duration that elapses between receiving the stimulus and responding to it. Actualy, what we measure is the time that elapses between the application of the stimulus and the appearance of the response.

المعلم: بالطبع لامرة ثانية ، فإذا كان المثير واحدا ومحددا وكانت الاستجابة بسيطة ومعروفة قبلا سمى هذا زمن الرج البسيط Simple reaction time مثل رفع سماعة التليفون متى دق بجوار الجالس .

اما إذا كان على المستجيبان يتاقى أكثر من مثير ويستجيب لكل واحد باستجابات مختلفة، فيدمى ذلك زمن الرجع الاختيارى Choice Reaction Time مثل عامل السونش الذى يستجيب لسكل علامة على اللوحة استجابة مختلفة فور ظهورها ، وهو أطول بالاشك من زمن الرجع البسيط ، وأخيرا مقد يكون زمن الرجع مرتبط بطبيعة المثير وتغيراته المتعددة ، فيعرف المستجيب نوع الاستجابة التي يحددها طبيعة المثير دون أن يتقيد باستجابة بذاتها ، وذلك مثل الجالس أمام شاشة الرادار قديما ، وأمام الادوات الإلكترونية في قواعد الدفاع الجوى حديثا ، إذ يربط بين المثير والإجراء المسقط الطيارة مباشرة بقدرته وقدرة آلاته على الرصد والترابط، ويسمى هذا أحيانا زمن الرجع الترابطي Associative Reaction Time .

. الطالب : ولكن مافائدة كل هذا بالله عليك ؟ أليس كل هذا ممروف بداهة .

Individuals differ in reaction time as they differ in many other aspects. Also the state of the individual affects his response on different occasions. Known types of reaction time are:

<sup>(1)</sup> Simple reaction time which is the time that lapses between giving a single stimulus and responding by a preknown response. It usually lasts from 0.14 to 0.18 of a second.

<sup>(2)</sup> Choice reaction time is said to designate the time that lapses between giving different (previously known) stimuli and the different corresponding response to each. It is usually longer than the simple type by 0.1 of a second.

<sup>(3)</sup> Associative reaction time is applied to the duration between the stimulus and the response where the nature of the procedure is known and the rules are clear, but the particular stimulus is not exactly known before hand.

المعلم: ألم نقل من البداية أن العلم -- وهذا العلم بالذات - يصيغ البديهيات في المحلم علية علية عددة ، فيسهل بالتالي التطبيقات الآمنة .

الطالب : وهل لهذه الماومات تطبيقات محددة في الحياة العامة ؟

المعلم: تلفت حواليك ترد على نفعك ، وارجع إلى الأمثلة التى ضربناها من الحياة العامة تتأكد بنفسك ، اليس المسكر الذى يعقده الأهلى أو الزمالك قبل مباراة محلية هو « تهيؤ الاستعداد» ، أليس إصرارك على النوم بضمة ساعات ليلة الامتحان رغم ما عليك من تراكم دروس هو تهيؤ الاستعداد أيضا األا تتصوركم استفاد سلاح الدفاع الجوى المصرى في أكتوبرنا الشريف حتى النصر من دراسة وفهم و تطبيق زمن الرجع ... ، ماذا لوكانوا تركوا الامر للبديهيات المروفة .

الطالب: ولكنى أنا طالب الطب، أو الطبيب إن شئت ، ماذا أفيد من كل هذا ؟ المعلم: إن عليك أنت أن تبحث عن التطبيقات بنفسك حتى تمارس تدريبات عقلية مفيدة فتفكر مثلا فى حالة النهيؤ أثناء تحضير مريض لعملية جراحية بذاتها ، أو مثل ملاحظة انتباء الريض لتعليات بذاتها . . . إلى آخر هذه الاحتمالات التطبيقية التاقائية التي ستستدعى معاوماتك هذه إذا ما احتجت إليها في مواقف المارسة العملية المختلفة .

الطالب : ولكنا ابتمدنا عن ما بدأنا به وهو أن « الناس بالناس وللناس » .

المعلم : هذا حقيق ، ولسكن حين نبدأ بمعرفة مدى وثوق العلاقة بين الانسان وبيئته عامة ، ومدى أهمية القواعد للتعامل معها سوف نحترم أكثر وأكثر الانسان الآخر » كأهم جزء من البيئه للانسان الفرد ، ثم نحاول أن نفهم هذه الضرورة الحتمة لتو ازن الحياة العقلية .

الطالب : هل تعنى بذلك إحياء القول القديم أن الانسان حيوان اجتماعي ا

المعلم: نعم من حيث المبدأ ، ولكنا هنا نحاول أن نسق هذا القول بحيث يمتد معنى إلجتماعي إلى الرسائل البيولوجية في مشاركة المعايشة بين كيان بشرى وكيان بشرى ، وكاذكرت فقد أشرت لذلك باسم التغذية البيولوجية Biological

Nourishment ؟ حيث اعتبرت أن الرسائل Messages وليست الشيرات Stimuli التي تجرى بين الانسان وأخيه الانسان هي أساس كل من الوجود البشرى ، والنمو البشرى ، وهذه الرسائل ليست بالضرورة كلات تتبادل ، أو مصالح يشترك فيها ، ولكنها وجود يعايش معاً ، هذا هو أصل الوجود البشرى ، وهو استمراره وهو طريق نمائه .

والتواصل بين إنسان وإنسان يمر بأشكال متعددة كامها مغذية للنمو ، وموازنة للتكامل :

١ — فالطفل في بطن أمه يمثل أول علامة احتواثية منذية متكاملة .

٢ - ثم الرضيع على صدر أمه يرضع اللبن ويلتمس الأمان بالالتصاق بالدفء الانسانى الذى يذكره بطمأنينة الرحم ويطمئنه إلى وجود الآخر ، لذلك كانت الرضاعة من الثدى مباشرة أفضل ، ليس فقط لأن لبن الأم هو الأفضل تركيبا وتغذية فيزيائية، ولكن لأن الرسائل الجسدية التي تصل إلى الطفل من الالتصاق الحانى هى أساسية فى تنظيم تركيب مخه وإطلاق نموه .

٣ - ثم الطفل فى الأسرة الصغيرة يتعلم المشى والكلام ... النح ، وهذا التعلم فى ذاته - رغم أهميته - ليس هو غاية الفائدة من وجوده فى مجتمع الأسرة الصغير ،ولكنه يتبيح له الفرصة للإنهاء ، والتقمص، ١٤ يحمل ذلك من مهيئات لتكوين ذاته الإنسانية المتمدة فى وجودها على تبادل التكافل .

٤ - ثم الفرد في المجتمع (المدرسة والنادى والوطن والعالم) الإنساني
 كافة لا يكف عن تبادل الاحتياجات في نشاط لاينقطع ، بما يشمل ذلك إنشاء
 أسرة جديدة بالزواج ... الخ .

الطالب: إن التعاون بين الإنسان والإنسان لاستمرار الحياة في صورتها الاجتماعية أمر بديهي ، فماذا هناك من جديد ؟ الملم : ألم نتفق أن الجديد هو التحديد والتأكيد والإبضاح على هـذ. الظاهرة أو تلك .

ولنبدأ بإيضاح معنى تغذية بيولوجية باستعارة عو ذج العقل الالكتروني وعملية فعلنة المعلومات Information processing ومحاولة رؤية المنح البشرى من هذا المنظور ، فنجد أنه في لحظة معينة تجدأن الجهاز الحي حق يظل في بماسكه الداخلي و تناسقه الوحدوى Internal cohesion and unitary organization وتناسقه الوحدوى من العالم الحاحلة ، وهذه المعلومات تصل أساساً من العالم الحارجي في حالة اليقظة ، كا تصل أيضا من العالم الحاحلي ، حتى لتظهر صريحة في الأحوال العادية في صورة الأحلام في حالة النوم ، وليس الهم هو صريحة في الأحوال العادية في صورة الأحلام في حالة النوم ، وليس الهم هو مع احتياجات الجهاز المختي في مرحلة معينة من تطوره ، فإذا لم تف المعلومة من الخارج - بهذا الاحتياج ، تخلخل جهاز الاستقبال ... النع » (١).

فالجديد هو الحديث باللغة البيولوجية بالمقابلة بجهاز « فعانة المعاومات » وليس باللغة العاطفية التي قد يساء فهمها وتفسيرها وسط المشاعر الطيبة والامانى المثالية .

فالماومة Information لاتمنى المودة أو السكامة أو المعرفة وإنمسا تمنى أى رسالة أو مثير له معنى محسدد يحتاجه جهاز المنح ويستعمله ( بفهمه ) لصالح توازنه ، وهذه اللفة ينبنى أن تتأكد عند طالب الطب دارس البيولوجي حتى لا يجد نقسه بين نقيضين كلاهما لايننى ، فطالب الطب إما أن يدرس الإنسان

<sup>(</sup>۱) هذه الفقرة مقتطفة من مؤلق « دراسة في علم السيكوباثولوجي » س ۲۷۳،۲۷۲ دار الغد للثقافة والغشر القاهرة ۱۹۷۹ ، ولمن شاء أن يراجع تفصيل هذه الفكرة في هذه الدراسة فيمكنه تتبعها صفحات ۲۳، ۲۶، ۲۶۲، ۲۰۰، ۲۰۰، ۲۰۳، ۲۳۷، ۲۲۸ ، ۲۳۰، ۲۳۲، ۲۳۲، ۲۳۸ ، ۲۳۲، ۲۳۸ ، ۲۳۸ ، ۲۳۲ ، ۲۳۲ ، ۲۳۲ ، ۲۳۲ ، ۲۳۲ ، ۲۳۲ ، ۲۳۲ ، ۲۳۲ ، ۲۳۲ ، ۲۳۲ ، ۲۳۲ ، ۲۳۲ ، ۲۳۲ ، ۲۳۲ ، ۲۳۲ ، ۲۳۲ ، ۲۳۲ ، ۲۳۸ ،

وما يصله من مؤثرات باعتبارها « مثير » Stimulus ، وفي هذا ما فيه من تبسيط شديد لايصلح لشرح همل المنح ، وإما أن يدرسه باعتباره هو اطف وحب ومودة وعلاقات وجدانية شاعرية ، وفي هذا ما فيه من تسميم وتمييع .

أما اللغة المناسبة لمدى ما وصل إليه العلم فهو الحديث عن ما يصل المخ البشرى باعتباره « معلومة ، ورسالة » تحمل « معنى » « ووظيفة » وهذه المعلومة كاذكرنا ليست بالضرورة عن طريق السكايات بل إن الوجود البشرى \_ وغير البشرى \_ المتبادل هو من أهم مصادر المعلومات اللازمة لتناسق الجهاز المخيى.

الطالب: ما هذا كله ؟ ما هذا كله ، لقد كنت أحسب أننا سنتكلم عن النــاس بالناس ولاناس بمدنى الحب والمودة والتماطف ومثل ذلك ، فإذا بك تقلبها لى « فعلنة » و « معاومات » و « معنى » و « وظيفة » ؟ لمــاذا كل هذا ؟

المعلم: إسمع ، إذا كان تصورك للعلم ، ولعلم النفس بالذات أن تسمع ما تعرف لا أكثر ولا أقل ، فإ فائدة التعليم ؟ وأنا أعذرك بعد ما شاع حول هذا العلم من تعميمات وإشاعات جعلت الحديث فيه أشبه بمواضيع الإنساء أو خطابات الغرام ، ولكن حاجة الإنسان « للماومة المغذية » و « للمنى » هي حاجة أصيلة وجوهرية وهي ليست أقل من حاجته للا كل والشرب والبجنس .

الطالب : ياه !! لم يبق إلا أن تتكلم عن سوء التنذية وفقر التغذية بالمعاومات والمعانى، مثلما تتكلم عن البلاجرا والانيميا ؟ !

الملم: بالضيط.

الطالب: بالضيط ؟

الملم: نعم بالضبط ، بل إني استعمات هذين التعبيرين بوجه خاص استعالا علميا

محددا رغم أنك ذكرتهما وكأنك تسخر ، وذلك حين أردت تأكيد أهمية الظروف المهيئة لاخطر مرض عندنا وهو الفصام إذ قلت بالحرف الواحد<sup>(1)</sup> .

«خلاصة القول: إن ما قبل الفصام يشير عادة \_ بغض النظر عن نوع البيئة أو نوع الورائة \_ إلى جوع شديد لاستقبال « رسائل » له ا منى (٢) ، كما أنه يفتقر إلى إرسال « رسائل » تجد من يستقبلها بقدرها ، وعلى ذلك فإن العائد يصبح ضعيفا للناية « منه وإليه » والنتيجة أن تتقطع المواصلات البيولوجية القادرة على حفظ التوازن البشرى بالدرجة التي تسمح له بالاستمراد والنمو » فيحدث المرض ؛

الطالب: ما بقى إلا أن تقول لى إن الملاج هو إعطاء المريض جرعات من « المنى »، مثلما نعطيه جرعات من الفتيامينات .

الممام: بالضبط ، هل تتصور أنه يوجد علاج اسمه الملاج اللوجوسي ( نسبة إلى « اللوجوس » وهي الـكلمة وهي الـكلمة المتناغمة ذات الممنى ) وقد ترجمته إلى « علاج إحياء الممنى » .

الطالب: الحقيقه أنى لا أفهم كل ما تقول ، ولم أتصور أن « الناس بالناس » ستجرنا إلى كل هذا .

المملم: وأنا بالتالى لن أطيل عليك ، يكنى أن تمرف يقينا أن علمنا يحتاج إلى يقظتك وجهدك ، وإلى جديتنا ومثابرتنا مماً ، وقبل أن نترك هذه النقطة أذكرك بالإشاعات حول النحليل النفسى فإنى أتصور أن الوجود الطويل للمحالل بجوار

<sup>(</sup>١) المرجع السابق س ٢٥٢ .

<sup>(</sup>٢) ( تذييل في المرجع الأصلي ) « المعنى » كما سبق أن أشرت إنما يقصد به هنا تناسب وكفاءة « المعلومات » الواصلة لجهاز فعلنة المعلومات ، في مرحلة بذاتها .

المريض بإخلاص وصبر هو أهم الموامل التي تساعد في العلاج وليس التفسير الذي يقدمه المحلل النظريات التي يعتنقها ،وهذه صورة أخرى أن الناس بالناس .

الطالب: إذا فكيف أن الناس للناس.

الملم: هذا أمر أقل تحديدا من سابقه ولن أطيل فيه ، ولكنى أبدأ من قولى أن الرسالة الواصلة من الناس لابد وأن تثير ردا « الى الناس »، وأن حاجة الإنسان للأخذ ليست أكبر من حاجته للعطاء ، بل إنك تستطيع أن تفسر تناحر الناس على المناصب في الحدمة العامة على مابها من إرهاق وعنت ، ليس فقط للوصول إلى مراكز الانتهازية والانتفاع الجشع ، ولسكن لحاجتهم الشديدة أن يكون وجودهم للناس .. ، فإن مصب الوجود الفردى هو سائر البشر رضى الواحد منا أم لم يرض ، فإن فعلناها بذكاء فسيولوجي في حياتنا فنحن تحترم وظيفة محنا وتركيبه ، وإن أجلناها فسيتولى عنا الموت تسليك المسار الذي عطله وجودنا النشاز العناد للطبيعة البشرية.

الطالب: إن فهم الطبيعة البشرية بهذه الصورة ، وجمل العطاء فعلا فسيولوحيا ، سيسرق من الفضيلة روعتها .

المالم: أظن أنه آن الآوان لنكف عن الكلام المام والاستدراكات الآدبية ، ولكن أن تكون الفضيلة هي كفاءة الفسيولوجيا البشرية خير من أن تكون إخفاء لاعتداءات جنسية وشهوات مكبوتة . . وأنا لا أنكر الاحتمال الآخير ولكنه صورة مرحلية لاينبغي التوقف عندها ، بل الانطلاق منها .

الطالب : جعلتنى الآن حين أسمع أن الناس الناس أو أن الناس لبعضها أتصور المخ وهو يفعلن المعاومات ، ويضطر لدفع العائد ، فحرمتنى يا عمى من سعر الجهل.

الملم : للجهل سحر يا بطل ، ولسكن للعلم رونق اعظم ، وأنت عرضت نفسك أن تنظر إلى جسم المرأة المتناسق فتبحث عن اسم الترقوة في عظام حول الرقبة في

التشريح السطحى Surface Anatomy ،أو عن قياسات بروز عظمق الحوض، فلماذا لا تدفع نفس الثمن وأنت ترى فسيولوجية عمل المخ . . على المستوى الكلى الأعلى ، إنى أشعر أننا نقترب من التصالح إذ نقارب بين طبيعة العلوم التي تدرسها رويدا رويدا .

الطالب : لقد تحدثنا عن كيف أن الإنسان بالإنسان وللإنسان ، ولـكنك لم تحدثنا عن العنسان والإنسان .

المم : هذا حق ، فالعبراع بين الإنسان والإنسان من طبيعة الحياة ، سواء كان في شكل تنافس أم تقاتل أم استغلال . . . الح ، ولكنى اشعر أنها مرحلة فى نهايتها بعد أن اتسعت مدارك الإنسان من خلال ثورة التوصيل ( بالتايستار ) والمواصلات ( بالطيران الاسرع من الصوت ) ، وبالتالي أخذ الصراع – أو ينبني أن يأخذ \_ شكلا أرق وأكثر فائدة وأطيب ثمرا .

وبصفة عامة فالإنسان له قدرة هائلة على التكيف مع أخيه الإنسان ، بل ومع البيئة بصفة عامة .

الطالب: فماذا تعني بالتكيف على وجه التحديد؟

الملم : التكيف هي العملية التي يزداد بها الإنسان تلاؤما مع البيئة (\*) .

الطالب : يزداد تلاؤما ؟ هل يمنى ذلك أن يخضع لها أم يمني أن يروضها لحسابة .

المملم : الاثنان مما أيها الذكرى، فالذى يمهد طريقا مليثا بالمطبات يروضه لحساب راحته وأمانسيارته، والذى يتجنبه ويسلك طريقا آخر ، يتركه وكأنه يستسلم لو هورته ولكنه يحل مشكلته الشخصية إذ ينير طريقه .

<sup>(\*)</sup> Adjustment is the process through which one becomes favourably adapted with his surrounding. When one conforms to the environment he is said to be yielding. When one changes the environment to fit his stand and needs he is said to be masterful or creative.

الطالب : وهل يسرى هذا على الملاقات الإنسانية ؟

الملم: إنه يسرى بوجه خاص على الملاقات الإنسانية ، فالروج الذي ينزل عند رأى زوجته فى اختيار لون الحجرة ، قد خضع لها ، والذي يفرض رأيه فى اختيار مدرسة ابنه ، قد أخضمها . . وهكذا :

الطالب: وفي الحالين هو ﴿ يَسَكِيفُ ﴾ ؟

المعلم: نعم بكل تأكيد ، والتكيف الذي يتم بأن ينير الإنسان نفسه لصالح ثبات ماحوله يسمى «تكيفا بالإذعان»، وأحيانا يسمى «التشكل» conforming ، أما التكيف الذي يتم بأن ينير الإنسان ماحوله لصالح بقائه هو وفرض قيمه يسمى « تكيفا بالإبداع » إذا صنع يسمى « تكيفا بالإبداع » إذا صنع حديدا من خلال هذه السيطرة .

الطالب: وأيها أفضل أن نذعن أو أن نسيطر إذ نسكيف؟

المعلم: الاثنان يا أخى ، قلنا الاثنين ، حسب مقتضى الحال ومقدار القدرة ، ومناورة الاستمرار .

الطالب: العلم صعب ، كنت أتمنى ألا يكون التكيف إلا بالسيطرة والإبداع . المعلم: العلم علم . . ولن يخضع لرعونة شبابك يا بطل .

## الفصّل السَّرُاكِ الوظائف العرفية

## COGNITIVE FUNCTIONS

Perception (\*)أولا: الادراك

الطالب: تمد ثنا عن الإنسان في البيئة ، وعن المعاومات الواصلة ، وما إلى ذلك ، الطالب : تم ذلك كله من أبواب الحواس الحمشة ٢

المعام: تعبيرك من « أبواب » تعبير جميل يطمئنى على صواب اختيار عنوان هذا الدليل ، والإجابة أن « نعم » ، ولكن بتحفظ ، ولنبدأ في نعم دون تحفظ ثم أشير لك في النهاية لما خشيت منه وتحفظت إزاءه .

فالماومات الواصلة للكيان البشرى ، وهن المثيرات Stimuli ، تثير فى أعضاء الإحساس تنبيرات تنتقل إلى مراكز المنع ، وأنت طالب طب ، فلا يعنيك أن أعدد لك هنا أنواع الإحساس وعليك بمراجعتها فى الهستولوجي والفسيولوجي ثم تأتى لنكمل الحوار .

الطالب: لقد قرأت ما تقول ، وحفظته ، ورأيت أشكال المستقبلات Rereptors تحت الميكر سكوب، ولكني لم أعلم كيف تنقلب هذه المؤثرات إلى « معان » وخاصة بعد استعمالك للفظ « معني » هذا الاستعمال الجديد الغريب على .

المعلم : وقعت يا بطل ، فهاهنا مربط الفرس كا يقولون ، هل آدركت كيف أن هذا العلم الذى تدرسه هو مجرد مرتبة فسيولوجية متقدمة لدراستك الفسيولوجية

<sup>(\*)</sup> ويشمل الانتباء Attention

العادية ، فدراسة أعضاء الإحساس ومساراتها Tracts حتى وصولها إلى مراكز الحسنى المنج هي ما تتقنه علومك الآخرى دون علم النفس، فإذا انتقانا من مراكز الإحساس إلى المراكز التي تسمى في علم التشريح أو الفسيولوجيا المراكز الحسية النفسية Perception فنحز في منطقة علم النفس، وما نسميه الإدراك Perception .

الطالب: لقد أخذنا فى الفسيولوجيا العصهية ــ مثلا ــ أن مقابلة صورة الثير الواصل المنطقة « ١٩ ، ١٩ » فى لحاء Cortex الفص القفوى Occipital lobe بالصورة القديمـة. الحنزنة هو الذي يجملنا نرى أن القلم . . قاما ، أو أن هذا الشخص هو « أخى » . . . أهذا ما تمنيه ؟

المعلم: نعم ، بصغة مبدئية ، رغم أن للا مر أبعادا أعمق ، وهذا الذى ذكرت هو ما يسمى في كل من الفسيولوجيا وعلمالنفس «الإدراك »،حتى أن أحد تعاريف الإدراك هو أنه « العملية التي نتمكن بها أن نعطى للإحساس معنى »(\*)، وإن كنت غير راض تماما عن هذا التعريف .

الطالب: كلما اقتربنا من أى تمريف وجدتك إما مترددا أو غير راض ؟ المعلم: بالضبط ، إذ كيف يدرك الطفل ما حوله قبل أن يمرف شيئا هما حوله ، أو اسما له ، وكيف يدرك الحيوان ماحوله ، وماذا نعنى بكلمة « معنى »... أهو اسم الشيء أما ماهيته أم غير ذلك ، إن كل هذا بجعل الاستسلام لمثل هذا مخاطرة يستحسن التمهل إزاءها .

الطالب : فماذا تقترح تعريفا للادراك .

الملم: لست أدرى على وجه التحديد ؟

<sup>(\*)</sup> Perception is the process by which one is capable of giving meaning to a sensation.

الطالب : لست تدرى ؛ وأنت وظيفتك أن تعلن ؛ هل أنا الذي أدرى ؛

المعلم : وماذا فى هذا ؟ هل معنى أن أعامك أن أعرف كل شىء وأعطيك إياء جاهزًا ملغوفا فى خدعة الحسم النهائى ؟ فسكر معى بالله عليك .

الطالب: أفسكر في ماذا ؟

المعلم : في تعريف للادراك ... ، ودعني أبدأ لك الطريق: هناك من يقول أن ﴿ الإِدراك هو العملية التي نتعرف بها على البيئة » (\*) .

الطالب: وهل يرضيك هذا التعريف ، أليس « واسعا » بعض الشيء ، ألا توجد عمليات أخرى تتعرف بها على البيئة .

المعلم : وهذه هي المصية ، ألا تذكر حين قلنا إن النفس هي نشاط المنح السكلي ، وأن فسل هذا النشاط إلى وظائف محددة صعب وصناعي ، وأن كل وظيفة تتداخل مع الآخرى في نفس الوقت ، وإنحا نفن نفصلها عن الماقي لسهولة الدواسة ليس إلا ، فلنمض قدما حي لا نضجر من علمنا ، وأنف الذي اعتدت الوضوح والحسم والباشرة في سائر العلوم .

الطالب: تمضى قدما إلى أين ؟ ما هو الادراك أولا ؟

الملم: اسمع يا أخى ، خذها هكذا: «الإدراك( الله الله على الله ما يصلك من إحساسات على ما عندك من معاومات سابقة ، مع احتمال إضافة جديدة تتيجة

<sup>(\*)</sup> Perception is the process of getting to know the environment.

<sup>(\*\*)</sup> Perception is the process of comparing the received sensation to the previously available information. It includes the possibility of acquiring new information as a result of the interaction between the inside and the outside. In other words; pereption is the process of organizing and interpreting sensory data by combining them with the results of previous experience.

لمرفة جديدة ناشئه من تفاعل الداخل بالخارج»، وقد عبروا عن ذلك بقولهم بألفاظ أخرى: « الإدراك هو السلية التي تنتظم بها وتفسر المؤثرات الحسية بربطها بنتائج الحبرات السابقة » .

الطالب: أليس هذا التعريف قريب من التعريفين السابقين ؟

العلم: ولهذا اخترته إذ يستحسن أن نتكلم عن الإدراك باعتباره عمليتين لاعملية واحدة ، الأولى هي العملية السلبية أو الساكنة ولنسمه الإدراك الإستاتيكي واحدة ، الأولى هي العملية السلبية أو الساكنة ولنسمه الإدراك الإستاتيك من واقع الماومات السابقة ، والثانية وهي العملية النشطة ولنسمها الادراك النشط أو المعرفي السابقة ، والثانية وهي العملية النشطة ولنسمها الادراك وتضيف معلومات دون التسرع إلى الترجمة المباشرة لما هو جاهز ، وهي أقرب إلى التملم الإبداعي كاسترى ، وهاتين العمليتين تتناوبان باستمرار مع مراحل النمو ، فالطفل تنلب عليه في بداية مراحل نموه ذلك الإدراك النشط المرف، والناضج المستب (أو العجوز ) تنلب عليه عملية الإدراك السلبي الإستاتيكي . والناضج المستحسن أن نرجيء الكلام عن هذا الإدراك النشط إلى دراسة التعلم .

المعلم: هذا رأى وجيه ، ولكن تذكر أن فصل العمليتين تماما شبه مستحيل ، ولذلك لزم توضيحهما ، ولاضرب لك مثلا لشخص تزل بلدا غريبا تماما فى نظامه ومبانيه وناسه ولغته ، فإنه لن يستطيع أن يعطى لكل هذه المثيرات من حوله معنى رمزيا منطوقا ، ولكنه لا شك سيستجيب لها بكفاءة فسبية وكأنه استقبل منها ما يفيده فى زيارته لها ثم يتصاعد بذلك إلى معرفة أوضح وأوضح ثم أكثر تحديدا ، وذلك بعد أسئلة كثيرة وتسميات منوعة ، وهكذا يصبح معنى الإدراك هنا فى البداية: «استجابة دون تأويل» .. ثم بعد ذلك « تعرف وتحديد المعنى وما إليه »

الطالب : يخيل إلى أ نك زدت الأمر غمومنا .

الملم: يا أخى احتملنى بعض الوقت ، رغم أنى لا أعدك بحـل شىء لا أعرفه ، ولاذ كرك أن مشكلة الإدراك هذه مشكلة ضاربة فى القدم ، وقد تناولها الفلاسفة بعمق ليس له مثيل .

الطالب: الفلاسفة ؟!

المعلم: كنت أتوقع منك هذا التساؤل المنزعج، لقد أصبحت كلمة الفلسفة شبهة وكأنها ليست علما ، في حين أنها أم الداوم وأصل الداوم ومنهج المعرفة بلا جدال ، واختباؤنا في المعاومات الجزئية الفرعية بسيدا عن غموض السكليات لن يننينا عن العودة إلى أصل المعارف لنشيط التفكير السليم في الانجاه السليم ، الهم أن نظرية المعرفة Epistemology قد تناولت مشكلة الإدراك من مدخل آخر ، ولكنها وصلت إلى نفس الحيرة حول التساؤل « هل ندرك الأشياء كاهي أم أننا ندركها كاسبق أن عرفناها » ، ولن أدخل في تفاصيل ذلك حتى لا أنفرك ، ولكني ألحت إلى طبيعة هذه المشكلة حتى أذكرك أن « إعطاء الحسوسات معنى قد لا يكون تعرفا عليها ، بل قد يكون إسقاطاعليها لما نعرف عنها مسبقا ، وهذا ما أسميناه الادراك السلي أو الساكن ، أما إذا تجرأنا واستقبلناها (أو استقبلنا بعضها) «كاهي » (\*) لتقابل ، وتتفاعل مع ، الصورة الحترنة لها في عقولنا فإن هذا هو الادر اك النشط ، وهو يظهر أكثر عند الإطفال كا قائنا ، وعند البدعين .

الطالب: اسمح لى أن أرجع عن هذا الحديث السعب الأسألك سؤالا بسيطا على قدرى وهو: ألا يلزم أن تنتبه إلى الشيء حتى ندركه ، فهل الانتباء نوع من الادراك ؟ أم أنه سابق للإدراك أم ماذا ؟

<sup>(\*)</sup> الرؤية الموضوعية ، أى رؤية الامور كما هي ، هي هدف التطور البشرى والوجود البشرى، حتى أنها كانت دعوة بعض المتصوفة مثل العارف « أحمد البدوى » الذى كانت دعوته : اللهم أرثى الأمور « كما هي » دليل قصوره عن ذلك .

المعلم : عليك نور ، الانتباء هو توجيه للنشاط في انجاء معين ، فإذا كان توجيه النشاط هو لاستقبال المثيرات والاستجابة المناسبة لها وتأويلها أحيانا . . كان جزءا لازما من الإدراك .

الطالب : وهكذا تتداخل الوظائف كاذكرت .

للملم: نعم، فكما رأيت: إن الادراك النشط نوع من التعلم ، وإن الانتباء المستقبل نوع من الإدراك ، وتعبير الوظائف المعرفية Cognitive functions يشمل كلا من الانتباء والادراك والتعلم والتذكر والتفكير والتخيل والابداع، وكلها وظائف ترابطية لانها تتضمن أن نربط جانب (أو معلومة أو مثير) بجانب آخر لاداء وظيفة بذاتها .

الطالب : وهل توجد وظائف نفسية (\*) للمنع - ككل كما تقول - غير الوظائف الترابطية أو المرفية كما تحب أن يترادفا ؟

المعلم: الحقيقة أن كل وظائف المنح ترابطية إلا أننا عادة تتحدث عن الجانب الأغلب، فمندنا وظائف دوافعية Motivating functions وهي الدوافع ( وتشمل الحاجات والغرائز ) والانفعال ( ويشمل المواطف والوجدان )، وهذه الوظائف هي الطاقة وراء أنواع الوظائف المعرفية الآخرى ، ولسكن دراستها أصعب لأن طبيعتها أخنى ، كا توجد وظائف أصعب وأصعب لأنها تمثل الارضية أو الوساد الذي يتم فيه الدفع والترابط معا حق لتسمى الوظائف

<sup>(\*)</sup> Psychological functions could be classified as a whole into:

<sup>(1)</sup> Associative cognitive functions which include: attention, perception, learning, memory, thinking and imagination.

<sup>(2)</sup> Motivating functions which include: motives (or needs or instincts) and emotions (including sentiments and affect).

<sup>(3)</sup> Matrix functions which include: awareness (consciousness), wakefulness and sleep.

الوسادية Matrix functions وتشمل الوعمى بما يشمل اليقظة والنوم وغيرها مما سنشير إليه نيما بعد .

الطالب: لقد فتنحت على نفسى أبوابا لاطاقة لى بها ، نرجع إلى الإدراك لو سمحت، إذا كان الأمر بهذا التداخل فلابد أن هناك عوامل تؤثر على الإدراك في الشخص نفسه أو في المؤثر نفسه .

المملم: وهو كذلك، ولكن لاننسىأن الفصل بينها مستحيل تقريباً ، لأن الموامل ترجع هائما إلى الشخص ذاته ، ولنأخذ مثالا لذلك: إن الشخص ينتبه إلى شيء دون آخر ويسمى ذلك بؤرة الانتباء Focus of attention أو الشكل » بلنة الادر الله Figure ، ولكنه سرعان ما يترك هذه الهؤرة أو الشكل الذى كان ظاهرا وكل ما عداًه أرضية Background ، ليصبح هو أرضية والبؤرة الجديدة هي الشكل ، ولتوضيح ذلك وأنت تقرأ هذا الكلام قد تكون منتبها إليه والموسيقى بجوادك تصدح ولكنها في أرضية انتباهك وإدراكك ، فإذا ما شبعت منه أو جاءت مقطوعة موسيقية تحبها ، نقد تمر على هذه الكلات مر الكرام دون فهم هميق ، وتنعت أكثر فأكثر للمقطوعة التي تحبها ، وبذلك تصبح المقطوعة الموسيقية هي الشكل، وهذا الكتاب وهذا الكلام هو الأرضية وهكذا ، ولملك تلاحظ معي أن انتقالك من الشكل إلى الأرضية يتم بالتبادل حق تصبح الأرضية شكلا والشكل أرضية (\*) وهو نتيجة لموامل مختلفة كالضجر والرغبة والاهتمام والحبرة السابقة وغيرها .

<sup>(\*)</sup> In perception we usually shift from one stimulus to the other. The outstanding stimulus that draws the attention more is called the **(figure)** and the other stimuli are considered as a **chackground**. Usually after a while the figure fades away and merges into the background leaving the perceptual activity to concentrate on other stimuli from the previous background, as the new figure and so on.

وأحيانا يصعب التفرقة بين الشكل والأرضية لدرجة يعتبر معها المثير مثيرا غامضا ومصانا يصعب التفرقة بين الشكل والأرضية لدرجة يعتبر معها المثير من عامضا إذا كان له أكثر من استمال وأكثر من معنى لايتضح إلاإذا تضمن في كل أكبر ، وكثير من السكلمات لها معان عدة ، بل أحيانا ما تعنى السكلمة المعنى ونقيضه مثل كلمة «حلل» (\*\*) .

الطالب: ولكن قل لي ، هل يجب أن نرى الشيء بكل أبعاده حق ندركه ؟

المعلم: أبدا ، نحن ندرك الأشياء أحيانا بأقل جزء منها ، فندرك قدوم القطار بسماع صفارته ويدرك الهاوى نوع العربة وربما سنة صنعها برؤية مصباحها الحلني فقط ، وتسمى هذا العلامات المختصرة Reduced cues \*\*\*) ، ولكن لاتنس أنه أحيانا مها اختلفت هذه العلامات المختصرة التي ندرك بهاالشيء فإننا ندركه هو هو على الدوام ويسمى ذلك دوام الادراك Perceptual constancy ، وفي المثال السابق قد يدرك الهاوى نفس نوع العربة من مصباحها الحلني ومن الصادم (الاكسمدام) الأمامى أو من بابها الجاني الح.

الطالب: لقد بدأت أتحير وأضجر من كثرة هذه التعبيرات الجديدة التي تشرح لى ما أعرفه من قبل بألفاظ جديدة لم آلفها ؟

الملم : ألم نقل أن هذا هو علم النفس ، هذا هو عيبه وهو هو مزيته .

الطالب : فما الموامل التي تؤثر على الادراك كما قلت ؟

by grasping only (part) of it.

Perceptual constancy means perceiving the same object from different reduced cues.

<sup>(\*)</sup> When it is difficult to differentiate between the figure and the background, the perceptual stimulus is known as ambiguous sign The stimulus is also said to be ambiguous when it has more than one meaning.

<sup>. (</sup> المعجم الوسيط ) . الجلل : الشيء الكبير العظيم والشيء الصغير الحقير ( المعجم الوسيط ) . ( \*\*\*) Reduced cues refer to the perception of the «whole»

اللملم: اسمم يا سيدى ، سأحاول أن أعددها لك بطريقة مبسطة ما أمكن (\*) :

۱ — إن الواحد منا يدرك ما اعتاد أن يدركه ، فإذا سمتنى أقول ناد على « عنود » لابد أنك ستدرك أنى أقول ناد على « محمود » لأنك اعتدت ذلك ، وسنعود لهذا في الحداع الحسى .

٢ -- ثم إن الإنسان يدرك المتشابهات مع بعضها البعض مثل أن ترى رقما معينا في لوحمة اختبار إبصار الإلوان ، لأن النقط المعمول منها كلها خضراء متشابهة .

٣ - ثم إن الفرد يدرك ما هو بجواد بعضه أسرنع مما هو بعيدا عن بعضه البعض ، مثل أن يدرك السامع علامات التلغراف قديما لمجرد تقارب النقط والشرط بجواد بعضها بشكل معين ، أو يدرك القارىء الكامات المكتوبة بالانجليزية إذ يقرأ الحروف المتقاربة مع بعضها البعض وهكذا .

ع - ثم إن الفرد يميل إلى إدراك الأشياء وكأنها أشكال متكاملة
 حسنة التلاؤم وذلك من خلال حاسته الجمالية aesthetic وذلك بأن يكمل

<sup>(\*)</sup> Factors affecting perception:

<sup>(1)</sup> Habit, one perceives what he is used to perceive.

<sup>(2)</sup> Similarity, one perceives similar colours and shapes as if gathered together.

<sup>(3)</sup> Proximity, one perceives things near to each other as; if forming a unity (if possibly so figured).

<sup>(4)</sup> Good form, (aesthetic) one tends to perceive things as if they are symmetrial and well organised with continuous contour and so on.

<sup>(5)</sup> The individual perceives what he needs to perceive or what he wants to perceive. For instance the mother sees her child as the most beautiful creature in the world and so on.

ما هو ناقص منها وكأنه شكل كامل ، أو أن يرى الجانبين متماثلين رخم اختلافها ، وذلك على وجه التقريب طبعا .

ه - شم إن الفرد يدرك ما يريد أن يدركه ، أو ما هو مهيأ ألان يدوكه ، ظالدى يلتظر صاحبته على محطة الاتوبيس قد يراها في خمس فتيات قادمات من بعيد - ثم يتبين خطؤه - قبل أن تحضر هي شخصيا ، فإذا كان غضبانا منها فقد لا يراهاهي شخصيا حتى تناديه باسمه ١١١ والام ترى ابنها غير الجيل أنه أجمل هل الارض :القرد في عين أمه غزال، وعمر بن أبي وبيعه الشاعر العربي يقول وحسن في كل عن ما تود » .

الطالب: ولكن هل هذه الموامل في المدرك تفسه أم في الشخص !

المعلم : لقد قلنا إنها لابد أن تكون في الشخص إذ هو يدوك الشيء نفسه ، إذ كيف تتصور أن للشيء شخصية تقرض نفسها على إدراك الشخص ، إن الحديث عن الموامل في المثير هو التبسيط والتعليم فقط ·

الطالب: ولكن لقد خيل إلى أن هذه الموامل لشككنا في الادراك كوسيلة يعتمد عليها في التعرف على البيئة مادام مسزاج الشخص يتلاعب بالمعلمية إلى هذه الدرجة.

المعلم: المسألة ليست مزاجاً ما أخى ولكنى أشعر أن معك حق لدرجة ما ، فمثلا إذا قلنا إن العامل الجمالي يجعل الفرد يرى الأشياء منتظمة ، لسمعنا فنانا حديثا يقول بل إن جمال الشيء يكون أحيانا في عدم انتظامه ، وأنا حاسق الجمالية هي التي تجملني أرى عدم الانتظام في الشيء الذي يبدو لكم منتظما ، إذا فلنتذكر معا الفروق الفردية ولانسار ع في التعميم .

الطالب: كذا ؟ كذا ؟ قواعد تعتمد على المزاج والآراء.

المعلم : يا أخي لا تتمجل ، إن هذا في ذاته ميزة تعلن أعظم حقيقة يؤكدها علمنا

وهي الفروق الفردية ، ولوكنت تريد أمثلة في قوانين الإدراك محددة ودافعة أعطيتك إياها ، ولكني أحاول الاكتفاء يالخطوط العامة .

الطالب: بل هاتها .

المعلم: هناك قانون مثلا محدد ثبات النسبة بين الكمية الق ينبغى أن تزيد على إدراك ما حق ندركها كزيادة محيرة ، وبين شدة الكم المدرك أصلا .

الطالب : ماذا ؟ ماذا ؟

المعلم: ماعليك ، ولكن تذكر أن هذا القانون المسمى ياسم من وصفه وهو ويبر Weber وصف منذ أكثر من قرن و نصف ومازال صحيحا ، وإن أردت نصه فانظر الهامش(\*) من فضلك .

الطالب: المامش الابد أنه مما يمكن أن يأتى في الامتحان.

المعلم : يجوز ، ولنعد نحن إلى تساؤلاتك الأصدق .

الطالب : بصراحة لقد كدت أضجر من كل هذا ، فلتقل لى فائدة أخرى غير الامتحان يمكن أن أفيدها مما تقول .

الملم : ممك حق ، ولك ماطلبت :

- ألا يجدر بنا أن نعيد النظر في حماسنا لمعرفتنا وتعصباتنا ما دام
   إدراكنا خاضع لهذه العوامل الذاتية إلى هذه الدرجة ؟
- ألا يازمك ما درسنا. حتى الآن بالتواضع محو مفاهيم ثابتة في

<sup>(\*)</sup> Weber's law is the law of relativity which says: the amount of energy which must be added to produce a detectable difference is (constantly) relative to the original amount already there:

Differential threshold
Intensity of the stimulus = constant

ذهنك لا تحاول أن تميد إدراكها من جديد اختباء فيما هو ثابت معتاد سهل يكفي احتياجاتك ؟

الطالب : يا سيدى طلبت منك ما يغيد ، لا ما يخل ا

المعلم : ولكن لعل ما يخل على خفيف حدو ما يفيد على المدى الطويل ، يأتينا المريض أحيانا يشكو من أن الناس ليسوهم ناس الأمس (\*) أو أنه يشعر أن ذاته تغيرت (\*) ، أو أن الدنيا من حولهه لها طمم جديد ، و نسارع كأطباء بأن ندمغة باسم عرض يقول : إنه يستقد خطأ باعتقاد تغير الدات و تغير الكون (\*) ، وقد صنعت هذا شعرا ذات مرة :

وتغیر شکل الناس لیسوا ناس الامس وتغیر إحساس بکیانی أنا من ۲ کیف ۲ وکم ۲ من ذاك الـکائن ملس حلدی ۲ (\*\*\*)

ولو أحسنا النظر الأمكن أن نتصور أن هذا الفتى أو الفتاة يمر بمرحلة نشطة من الادراك الجديد ، يسيد فيها النظر في كفاءة إذر اكانه القديمة .

الطالب: الله 11 الله 11 تريد أن تقول أن علم النفس يتعارض مع الطب النفسي وقد سبق لك أن قلت العكس.

الملم: بل إن حسن فهم عمق علم النفس يخفف من غلواء الوشم المتعجل في وصف الأعراض وتعليق لافتات التشخيص على أى واحد لايدرك الأشياء مثلما ندرك أو مثلما تدرك الفالبية .

<sup>(\*)</sup> Depersonalization is perceiving one's self as different. Derealization is perceiving the world as different. If chronic and intellectualized, both phenomena become thoughts rather than perceptions.

<sup>( \*\* )</sup> ديوان = سر اللعبة » للمؤلف : علم السيكوباتولوجي تظماً بالعربية : دار الند الثقافة والنشر القاهرة ١٩٧٨ .

الطالب: هل تعنى أنه لو اهتر عندى إدراكي للا شياء ولم أر الاشياء مثلما كنت أراها فلاخوف ولا يحزنون ١١١

الملم: بالضبط.

الطالب: بشرك الله بالخير !!! إلى أين تسحبني يا ترى ؟ وماذا أيضا ؟

الملم: بعد ما تعلمناه من تواضع أمام حقائق العلم، يمكن أن أذكر أن أخطاء الإدراك الثابتة Constant error يمكن إصلاحها ، فمثلا الشخص الذى يميل دائما إلى المبالغة فى تقدير ما يدرك يمكن أن يلاحظ هذا الميل الثابت ويعدله، ولكن أخطاء الادر الله المتنبرة قد لا يمكن تغييرها، أىأن الشخص المذنب الذى يبالغ مرة بالزيادة ومرتين بالنقص وغير ذلك يصعب تصحيح خطئه، وهذه فائدة أخرى، ثم تعللى فرى كيف أن كثيرا من خداعات الاحساس الشائمة يمكن أن تفسرها قوانين تحير الادراك، ومثال ذلك أن الحداع المساى معنى من أن تفسرها قوانين تحيز الادراك، ومثال ذلك أن الحداء الحسى معنى وكأنه ثعبان ، كا يمكن (٢) أن ينشأ عن سوء تأويل نتيجة لموادل فيزيائية كأن يرى أيمنا صورته في المرآة وكأنها هخص يقف وراءها وكذلك: فيزيائية كأن يرى أيمنا صورته في المرآة وكأنها هخص يقف وراءها وكذلك: (٣) قد ينشأ نتيجة المادة، الأمر الذى تلاحظه في أخطاء قراءة «البروفات» في العلماعة يمنا في فالمؤلف الذي المطبعة لانه العلماعة عنا في المطبعة لانه

<sup>(\*)</sup> Ilusion is a perceptual misinterpretation of a present sensory stimulus. Types of illusion are:

<sup>(1)</sup> Illusion due to set: where one misperceives things in the way he is ready (prepared) to perceive.

<sup>(2)</sup> Illusion due to malinterpretation due to physical causes like seeing one image in the mirror as if it is there behind the mirror.

<sup>(3)</sup> Illusion due to habit like proof reading illusion where the reader misses the spelling mistakes because he reads the word as he uses to read it correctly inspite of being miswritten.

<sup>(4)</sup> Illusion due to unanalysed total impression.

محفظ النص الذى ألفه متفوت عليه الإخطاء لأنه يقرؤها كما هى فى ذهنه لا كاهى على الورق، وأخيرا (٤) فإن الحداع الحسى قد يلتج عن الاستقبال الكلى التقريبي دون التممن في التفاصيل، كأن ترى امرأة هديدة القصر بجوار زوجها لأنه غديد الطول، في حين أنها متوسطة القامة.

الطالب: إذا كان كل هذا الحداع يمكن أن يتم على مستوى الحداع الحسى ، فكيف يكون الحال على مستوى الحداع في الأفكار وفي المواطف ، لقد أزعجتني إذ اختلت موازيني محق .

المعلم: لا تنزعج بلواحدة واحدة القدعرف العلماء كل هذا اومن هنا جاء تحفظهم على تحيزات أى إنسان فرد عالم اوحلت الآلات محل الحسكم الشخصى بنية تجنب مثل هذا الحداع ، ولكن وقع الحظور وتشوهت كثير من المعلومات تحت عنوان « الموضوعية » ، والحل كاذكرت لك أن نتيح الفرصة للعالم للنمو الشخصى حتى تقل تحيزاته وخداعه وانخداعه أكثر نأكثر باستمرار .

الطالب: تجمل المالم أقل انخداعاً ؟ وكيف؟

المعلم : هذا أمر آخر يطول شرحه ، والآن إسمح لى أنا أن أسألك هذه المرة ، هل يمكن أن يوجد إحساس دون إدراك ؛

الطالب: نعم .

المعلم: كيف ؟

الطالب : حين أفتح كتابا باللغة الألمانية مثلا فأرى الحروف ولا أدرك ممانى السكلمات :

المملم : لم يخب طنى فى ذكائك ، فهل يوجد إدراك دون إحساس .

الطالب: إلا هذا ، كيف وأن الإدراك هو العملية التي تعطى للإحساس معنى كاقلت ، فأين الاحساس الذي ستعطيه المعنى ؟

المملم : معك حق يا أخى ، معكحق ، ولكن إذا وجد هذا الإدراك دون إحساس فنحن أمام أحد أمور ثلاث :

۱ — فإما أن الإنسان يحلم ، فهو يرى أشياء في الحلم دون أن تقع صورتها
 طي ناهريه .

وإما أن الإنسان يهاوس ، والهاوسة هي أن ندرك أشياء دون
 أن تقع صورها أو تأثيرها على حواسنا أصلا(\*) .

٣ — وإما أننا أمام الظاهرة القلسمى «الإدراكخارج نطاق الحواس» Extra sensory perception ، وهى الظاهرة التي يحلو للمامة الحديث فيها والانبهار أمامها ، بشكل يحتاج منى إلى تفسير أقدمه لك حتى تحذرها كطالب علم ، وتحذر منها كطبيب مسئول .

الطالب : هل تقصد الظواهر التي يتحدثون عنها مثل « التواصل عن بعمد » أ و « التليبائي » وقراءة الأفكار وما إليها .

المعلم : نعم يا أخى ، هذه هى ، ولعلمك لقد دخلت دراسة هذه الظواهر المعمل ، وصنعت بذور علم اسمه « الباراسيكولوجى »، ودرست فى الدول الشرقية مادية التفكير أكثر ممادرست فى الدول الغربية أو المتخلفة .

الطالب: فالحكاية علم في علم ا

المملم : نعم ،ولكنه علم خطر إذا أسىء فهمه أو أسى استعاله ، ولابد أن نتفق إذاء ذلك على بعض أمور .

اولا: إن وجود هذه الظواهر ثابت عند العامة وعند العلماء على حد سواء.

<sup>(\*)</sup> Hallucination is the phenomenon where one perceives information in absence of its sensory correspondence.

ثانيا: إن إنكارها رغم ذلك هو ضد العلم بكل معني الكامة .

الثا: إن العثور على تفسير علمي لهـا هو أمر طيب ومحتمل .

رابعا: إن الانتقار إلى هذا التفسير لايلني الظاهرة .

خامسا : إنها تظهر في ناس دون سواهم ، وتنلب في النـاس البدائين والحبانين ( والحيوانات ) .

سادسا: إنها قد توجد بشكل مختلف عند بمض البدعين والمتصوفة . ولو جمعنا هذه الحقائق والحاذير ببساطة لامكن محاولة تفسير هذه الظاهرة على الوجه التالى :

- إنه قبل نشأة الحواس في تاريخ التطور كان هناك نوع من الإدراك دون حاجة إلى الحواس .
- إنه بعد نشأة الحواس حل محل هذا النوع من الإدراك إدراك تأويلي رمزى أرق ، بحيث تحكم في ذلك الإدراك البدائي وأخفاء .
- إن النكوس إلى النوع البدأئى ليس مزية خاصـــة ، وإنما إعلان لوجوده الكامن .
- إن الاستفادة الحقيقية من هذه الظاهرة هي التوليف بينها وبنين الإدراك الحسى الدقيق، وهذا ما يحدث في عملية الإبداع الاصيل.
- يمكن إذن أن نقسم هذه الظاهرة ( الادراك خارج نطاق الحواس ) إلى نوعين يناقض أحدها الآخر .
- (۱) الإدراك القبحسى Presensory perception : وهو الإدراك البدائى الذى ينشط في بعض أنواع الجنون وبعض أنواع الانتقاق ، ويأتى خطره من أنه ظاهرة نكوصية غيبية غير مسئولة، قد تؤدى إلى الإذراط في الاستسلام بلا مبرر .

(ب) الإدراك البعدسى Metasensory perception : وهو الإدراك الذي يؤلف بين تأويل المثيرات بالحواس ، وبما هو عبر الحواس – دون تخطيها – في نفس الوقت فيؤلف نوعا أرقى من الإدراك يتصف به المبدم والمستمتع الحلاقان على حد سواء .

الطالب: لقد صعبت على الأمر ولكن طريقة كلامك مقنمة ومشوقة ، ويبدو أن علمك هذا يستأهل الاهتمام .

المعلم: الحمد لله أن رضيت عنا .

الطالب: ولكن اختلافكم يصلل ويشتت في كثير من الاحيان .

الملم : اذا كان اختلاف الأئمة رحمة للخلق ، فاختلاف العلماء ثروة للحقيقة .

الطالب: هل تعلم أنى من جيل «شرشر » ، حيل « عادل وسماد »،وأظن أن هذا على ما سمعت فيما بعد يرجع إلى اختلافكم الذى نتحدث عنه .

اللملم: لقد جئت بها مباشرة ، نعم يا سيدى ، هذه المدرسة هى مدرسة الجشتالت التى تقول أن الإنسان يستقبل الكل قبل الجزء ، وأن الانطباع العام يسبق التحليل الجزئى ، وحين تكامنا عن الشكل والارضية كنا نتكلم بلغة هذه المدرسة، وحين تكلمنا عن العوامل التى تؤثر فى تكوين الشكل فى عملية الإدراك كنا نتكام عما أسمته هذه المدرسة عوامل التنظيم Factors of organization ، كنا نتكام عما أسمته هذه المدرسة ذاتها كانت الوحية بطريقة فى العلاج النفى اسمها علاج بل إن هذه المدرسة ذاتها كانت الوحية بطريقة فى العلاج النفى اسمها علاج الجشتالت Gestalt therapy .

الطالب: الملاج النفسى ! أي التحليل النفسى ؟

المعلم : ألم أقل لك إن التحليل النفسى أصبح المرادف السهل لـكل ما هو نفسى، فهل تتصور أن الملاج الجشتالتي هـذا هو عكس التخليل النفسى التقليدى عاما تماما ، ومع ذلك فالاثنان علاج نفسى .

الطالب : العكس ؟ . . وفي تفس الوقت يمالج تفس المرض ، ونفسى المرضى ؟ كمف 1

المعلم : لا حندك ، سيأتى ذكر هذا ثانية فى الجزء الثالث من دليلك عن الطب النفسى، ولكن لاتنسى أن تذكرنى به حين نصل إلى العارج .

الطالب: هوقتنى يا أخى إلى الحديث عن الملاج والأمراض ، كم أتمنى أن تلتهى هاتين السنتين بسرعة لأنض سيرة التشريح والكيمياء وهذا الذى تقول ، ولا أتحدث إلا عن الزائدة الدودية والنهاب اللوزتين . . ؟

المعلم : كل آن قريب ، وكاى أمل أن تتحدث عن الجنون واضطرابات النفس مثل الأمراض الآخرى ، وخاصـــة وأنها تمشل ثلث ، أو نصف ، ما سترى من أمراض ومرضى .

الطالب : بالدمة ١

الملم: هكذا تقول الاحماليات.

الطالب : لحدثني احتياطيا عن اضطرابات الادواك .

المع : لقد تحدثنا عن الحسداع الحسى Illusion (ص ٦٢) ، وعن الهاوسة Depersonalisation (ص ٦٥) ، وعن تنسير اللهات Hallucination (ص ٦٥)، وكل هذا من (ص ٩٥) وعن تنبر العالم الحارجي Derealisation (ص ٦٥)، وكل هذا من اضطرابات الإدراك رغم حدوثها أحيانا في حالة السواء .

الطالب : أهذه هي كل اضطرابات الادر اك .

المملم: تقريباً بما يسمح به حجم دليلنا ، وهناك ظاهرة قد تهمك ، وهي ظاهرة المرقبة السابقة Deja vi وهي حين يرى الانسان منظراً أو شخصاً لم يره من قبل ولسكنه يخيل إليه — أو يعتقد — أنه سبق له رؤيته ، وهذه الظاهره قد تهمك بوجه خاص لآن لها تقسيرا فسيولوجيا طريفا : وهو أن أحد نصني المنح

يسله المؤثر قبل النصف الآخر بجزء من جزء من الثانية بحيث إذا وصل المؤثر متأخرا «وجد خبرا» بوجوده وكأنه قد سبق رؤيته 111

الطالب: ولـكنا في حديثنا عن الإدراك عرجنا على الانتباء كنوع خاص منه . الملم : بالضبط .

الطالب : ألبس للانتباء علاقة بالتركيز ، وأنا وكثير من زملائي يشكون من ضعف العدرة على التركيز ، فهل عندك تفسير لهذا ، أو حل بالمرة .

الملم: كثيرا ما كنت أسمع هذه الشكوى وأنا أعطى هذه المحاضرات ، شكوى الملم : كثيرا ما كنت أسمع هذه الشكوى وأنا أعطى هذه المحاضرات ، شكوى الطلاب من « عدم القدرة على الركيز » وهى فعلا تتعلق بالانتباه ، والواقع ان الانتباه نوع من تركيز الإدراك على أمر بذاته ، والسجز عن هذا يرجع لا إلى عدم القدرة عادة ولكنه يرجع إلى تشتت التركيز في نفس الوقت إلى مواضيع أخرى .

الطالب: وكيف أتنلب على ذلك الاحدثتنى قليلا عن العوامل التي تؤثر على الانتباء لعلى أجد مخرجا.

الملم : لا أريد أن أطيل عليك في دراسة الانتباء بالذات ولكني سأذكرك بعدة أمور.

اولا: إن الملنين \_ والعياذ بالله \_ قد استفادوا من دراسة العوامل الق تجذب الانتباء بشكل واضح تسمعه وتراه كل يوم في إذاعة الشرق الأوسط ومونت كارلو والتليفزيون وما خنى ... الخ،وهم يستمدون على: (\*) المفاجأة (١) والشدة والتهويل (٢) والإثارة (٥) والإثارة (١) والإثارة (٥) والإغراء (١) ... الخ.

<sup>(\*)</sup> Factors affecting attraction of attention are:

<sup>(1)</sup> Astonishment

<sup>(2)</sup> Exagerration

<sup>(3)</sup> Repetition

<sup>(4)</sup> Unfamiliarity

<sup>(</sup>b) Arousal & Excitement

<sup>(6)</sup> Temptation

الطالب: مالي أنا وللملنين أنا أريد أن أواصل التركيز.

المعلم : طيب طيب حاول أن تتجنب تحول الانتباء إلى مواضيع أخرى (\*) .

الطالب: وكيف ياسيدى ١

المعلم : قد يحدث النحول تلقائيا ، أو نتيجة الرتابة والضجر من الموضوع الأصلى، والرغبة في استكشاف غيره ، أو كنوع من الاستجابة للإرهاق والنعب، أوحق استكفاء وشبعا من المادة المعينة ، فإذا ما عرفت ذلك استطعت أن تحمول دون هذه العوامل أولا بأول .

الطالب : همكذا ١٢ وكأن بيدى زرا أضغط عليه فأحول دون التحول .

الملم : ماذا أنعل لك يا أخى ؟ إذا كنت تسأل بسطحيه فأجيبك كاتريد خوفا من انصرافك عنى .

الطالب: بل أنا الذي أخشى عجزي عن مواصلة الانتباء إليك بهذه الصورة.

المعلم: بالمرة، وعلى ذكر مواصلة أو استمرار الانتباء Sustainability of attention المعلم: بالمرة، وعلى ذكر مواصلة أو استمرار الانتباء وهو مند تشتت الانتباء (المعلم المعلم المعلم

(2) Monotony

(4) Exploration

<sup>(\*)</sup> Factors responsible for shifting of attention are:

<sup>(1)</sup> Spontaniety

<sup>(3)</sup> Fatigue

<sup>(5)</sup> Satiety

<sup>(\*\*)</sup> To eliminate distractions and maintain attention you can:

<sup>(1)</sup> Try to develop genuine interest.

<sup>(2)</sup> Concentrate on one task at a time.

<sup>(3)</sup> Eliminate distracting stimuli or neglect them by developing the habit of inattention to them (Negative adaptation).

<sup>(4)</sup> Put more and more effort on the original task.

واحد في وقت مذانه ( فإياك وكثرة الجداول والجدولة وفتح عدة كتب في عدة عدة كتب في عدة عدة كتب في عدة عدة كتب في عدة عامامك في نقس الوقت ، أو أن تذهب لتذاكر التشريح فتقفز في ذهنك اسئلة حول الفسيولوجيا... وهكذا )، وعليك بإهمال المامل المشتت إما بالتمود عليه حق بسيانه بما يسمى التكيف السلمي Negative adaptation (مثل الساكز بجواد محلة المترو ولايشتت انتباهه صوت المترو كل دقائق معدودة ) وإما بإزالته والابتعاد عنه ، مع بذل جهد واضح حول الموضوع الأصلى .

الطالب : هل تتصور أنى أعرف كل ما فلت ، ماذا هناك من جديد ؟

العلم : لعل الجديد هو أنه أصبح علما يا أخى ، فسوف تحترمه إذا أكثر ، وربما استفدت منه أكثر .

الطالب: ولكن ألا يوجد انتباه دون تصد ا

المملم محن ما صدقنا انتهينا بإيجاز من المعاومات البدائية ، وها أنت نفتح لنا أبوابا لاقبل انا بها ، يوجد يا سيدى ، وللانتباء دوائر متداخله ، أشدها ارتباطا بالقصد والإرادة هي بؤرة الانتباء المعاور Focus of attention ، وأبعدها عن الإنتباء المباشر هي دائرة اللاشعور Unconsciousness ، وبينهما درجات قد تسمى الانتباء السلبي Passive attention ناحية اللاشعور والانتباء الايجابي قد تسمى الانتباء السلبي Active attention ناوظائف هي الوظائف الوسادية كاذكرنا ، وتشمل الوعي والنوم وقد نرجم لهما بإيجاز فيما بعد .

الطالب: لقد علمت كثيرا عن الإدراك والانتباء ، ولـكن ثارت عندى أسئلة أكثر وأنت تبدو عليك العجلة والرغبة في الإيجاز.

المعلم : حجم العمل وهدفه يفرض علينا ذلك ، ولكنى احتراما لذكائك سأسمح بسؤال أخبر واحد . الطالب : تذكرت لتوى الطفل حديث الولادة ، كيف يلتبه وكيف يدرك ، هل يولد ومخه فارغ من كل شيء ، ألا ينزل إلى هذه الدنيا وعنده أدنى فكرة عنها وعنما ؟

المعلم: الله الله الله الله الله الله بسؤال أخير واحد، فإذا بك تسأل سؤال يحتاج لإجابته إلى كتاب بأكله، لأنه يتعلق بمشكلة الوراثة وماذا نرث على وجه التحديد، هل نرث استعدادات فحسب ، أم نرث ذخيرة معلومات أجيال سابقة ؟ وهمل لحبرات المكتسبة والمعلومات المخزونة تورث وبأى صورة وإلى أى مدى ؟ وقد اختلف العلماء على ذلك وماز الوا يختلفون من أقصى اليمين إلى أقصى اليسار ، وسوف نعود إلى احتمال وراثة الحبرات والعادات المكتسبة فى الحديث عن التعلم ، المهم دعنا نقفل هذا الباب الحطير ، وأعدك إن أنت أردت التخصص في هذه الناحية ، أو جازفت دون تخصص بهذه المنامرة نسوف نمود للحديث ، أو سوف تعجد طريقك في رياض العقل بكل الشهرف الإنساني. الطالب : أى منامرة وأى رياض ؟ أنا أريد أن أعرف هل يولد الطفل و مخزون عقله فيه معلومات جاهزه تعينه على التعرف على العالم ، أم لا ؟

المعلم: يكني أنك تريد أن تعرف ، هذا هو الطريق ، وأنا مثلك سواء بسواء ، والأرجح عندى من خبرتى الشخصية والكلينيكية وقراءاتى أن الطفل يولد وعنده كم هائل من مخزون معاومات ولسكنها ليست مميزة ولامفصله ولا محددة ولا مساه ، وقد حاولت في أهمال أكبر أن اسميها باسم القبمدرك Preconcept (أى قبل المدرك .. أى قبل الادراك )، وكنت أعتقد أنها قريبة جدا من شىء ماثل وصفه أريق (\*) ، وكل ما أريدك أن تعرفه في هذه المرحلة مما يمكن أن نختم به حديثنا عن الإدراك هو هذه الاحتالات المرجحة :

<sup>(\*)</sup> وهو عبقرى ، وصديق علم على الورق ، وطبيب نفس فيلسوف ، لم يأخذ حقه في ما أحدث من ثورة علمية ، وإن كان قد نال حقه في المكانة الاجتماعية العلمية دون التشار فكره الماس وفاعليته على حدما أعتقد .

بولد الطفل وعنده ذخيرة هائلة من معاومات متداخله وغير جميزة .
 ب مصدر كتلة (أوكتل) هذه المعاومات النامضة هو الوراثة التي تشمل احتمال انتقال خبرات جيل أو أجيال سابقة .

س ستبر الوزائة ذاكرة جينية Genetic memory أو ذاكرة الأجيال Genetic memory (ولك أن تنزعج من تضاعف مسئوليتنا نحو الأجيال القادمة إذا صح هذا الاحتمال).

ع من خلال تفاعل الطفل مع البيئة تنشكل كتل القبمدرك في معالم استجابية مميزة Specific responsive qualities ولكنها غير ملفظنة بعد not yet verbal ولا تمثل مفهو ما concept بذاته.

تتزايد عملية التميز من خلال تفاعل المخزون مع البيئة حق تأخذ الثيرات أسماء حسب لغة الطفل التي تصادف نشأته فيها .

٣ - تتطور بذلك عملية الرمزية Symbolization في الإدراك ثم نيما بعد في التفكير.

بعد ذلك أن نرى الإدراك بصورته التأويلية المرفية والتي تشمل إعطاء الإشياء أسماءها ومعانيها التي يمكن للغة أن تعبر عنها .

٨ - تظل عملية الإدراك بعد ذلك تتراوح بين مزيد من تثبيت العملية المعرفية الرمزية التأويلية من ناحية وبين مزيد من تمييز الكتلة القبمدركية الجاهز، باستمرار لمزيد من التميز ،وتتفاعل العمليتان مما لتعديل الرموز المرفية المعرجة السابقة وهكذا ،

الطالب: عندك عندك ، كنت فاهما حتى الفقرة الآخيرة ، فأرجو أن تلنيها حتى العالم : عندك عندك ما قلت ، يكفينى استسلامى لتسلسك المجيب رغم إعلانك أنه احتمالات مرجحة ، وإن كنت مازلت أبحث عن حقائق أستكين إليها .

المعلم : إنى آسفوالله العظيم، ولكنى استسمحك ألا تشطبها ، وأوافق ألا نستسلم لهما، وأرجو أن ترجع إليها ، وأتمنى أن تكون الاحتمالات المرجحة أكرم لمقولنا من الاستسلام لتفاصيل سطحية فى دعة الواثقين \_حق ولو بدت حقائق ظاهرة .

الطالب : هل تدعوني لأترك التفاصيل السطحية ، إذا فيم ستمتحنني ؟!

المعام: التفاصيل السطحية هي أضمن وأهم بداية ، وهي المطلوبة منك ، وإن كنت أود لو أن الأمر بيدى أن أمتحنك في « الاحتمالات المرجحة » أكثر من التفاصيل السطحية ، وأداك كيف تفكر ، ياليت ا

الطالب : لا يا عم يكفينا الله مخاطر أمنياتك .

الممام : وهو كذلك ، ولو مرحليا حتى أستدرجك أو استدرجهم .

## ثانيا : التعلم (\*) Learning

الطالب : دعنا ننتقل إلى هذا الذي يجرى بينك وبيني الآن .

الملم : نعم ما قلت .. دعنا .

الطالب : أليس هذا تعليها ، والتعليم على ماسمعت منك حالا هو من صلب وظائف النفس المعرفية ، وهو « علينا » وقد يأتى في الامتحان .

الملم: تماما .

الطالب: إذا فقل لي ماينيني أن أعرفه .

المعلم : أنت تعلم أنه بودى لو تعرف كل ما أعرفه ومالا أعرمه .

الطالب: وبعد ؟

المطم : خلاص ، وهو كذلك ، صبرك الله على ، ماذا تريد ؟

<sup>(\*)</sup> يشمل الذاكرة والتذكر.

- المطالب : هل النعليم هو ما يجرى في المدارس والجامعات السنا هنا في الجامعة تابعيين لوزارة «التعليم العالمي»، أو لعالم ضمونا إلى « التربية والتعليم الستأدرى ولسكن هو كله تعليم والسلام ، فهل هذا هو ما يقصده علم النفس ؟
- المعلم : عندك عندك ، وزارة ماذا ، وتعليم ماذا ، تحن نتكام أولا عن النعلم بمعناه الأوسع، وهو يشمل كل جوانب الحياة منذ الولادة حتى الموت ، أما النعليم فهو تعلم مقصود ومخطط له . . وهو نوع خاص من النعلم ، كا أن التذكر (والذاكرة وما إليها) هو نوع خاص أيضا من النعلم بهدف الاحتفاظ بالمادة المتعلمة في الذاكرة ، وإن كان النداخل بين كل هذا وبعضه شديدا شديدا .
- الطالب: تداخل ؟ تداخل ؟ كاما حاولت أن أمسك بوظيفة أو بظاهرة وأحددها قلت لى تداخل تداخل ، أريد شيئا متميزا مثلما يتميز العصب بلمعانه الابيض وسط العضلات في التفريح يا أخى .
- المعلم: صبرك، ألم نتفق منذ البداية أن علم النفس هو فسيولوجية المنح على المستوى الاعلى «كوحدة كلية»، فكيف تريد أن تفصلها إلى أجزاء محددة مثل العضل والاعصاب 1 ولماذا تفتعل هذا الفصل 1
- الطالب: من أجـل أن أحفظها ياسيدى ، أذا كرها ، أصمها دون أن تضرب معى لحمة .
- المعلم: صحيح، ولـكن من أجل أن تحفظ جنابك ، تشوه الحقائق ، ولـكن العيب ليس عيبك ، العيب عيب طريقة التعليم التي علمتنا حفظ الأجزاء منفسلة تماما من بعضها البعض دون إطار كلي يجمعها ، حتى كادت عقولنا ذاتها أن تتفسد إلى أجزاء منفسله بعضها عن بعض ، ما علينا ماذا تريد ا

الطالب : لم تدع لى أن أريد ، ماذا تريد أنت أن تقول ؟ الملم : أريد أن أقول :

- إن حياتنا كلها تعلم في تعلم .
- وإن الذي يكف عن التعلم هو الميت ، الميت فعلا ، أو الميت الحي ·
- وإننا نتملم الحسن والخير والمفيد مثلما نتعلم القبيح والشر والمضر .
- وإن التعلم الحقيق هو الذي ينير الإنسان ، ليس فقط في ساوكه ،
   ولكن في تركيبه .
- وإن التملم بهذه الصورة قد بدأ مع بداية الحياة ، فهو ليس قاصر على الإنسان .
- وإن النمل سلبقاء قد يكون هو صانع الحياة ، فالقول بأن الممل هو صانع الإنسان » عبر التاريخ يشمل أن العمل علم الاحياء منذ البداية فتغيرت فنمت وتحورت ، وأن الاعضاء ثمت لتسد حاجة وتحقق غاية ، وثمو الاعضاء هو تغير في التركيب الحيوى بما في ذلك تمو المنح وهو تعلم في تعلم .

الطالب : أستنفر الله العظيم ، أستنفر الله العظيم :

المعلم : ماذا ألم بك ، لماذا تستنفر الله ونحن فى مجال عبادته فى محراب طاب العلم ٢ .

الطالب : ألم تقل أن العمل هو صانع الإنسان، في حين أن الله هو صانع الإنسان .

المعلم: استنفر الله العظيم أنا هذه المرة ؛ من علمك هذا يا أخى ؟ من أخافك من عقلك السليم ؟ أهناك ما يمنع أن يكون العمل هو صانع الإنسان ، وأن يكون التعلم هو محور بيولوجية الاحياء ؛ هل يمنع هذا وذاك من أن يكون ذلك كله بإدادة الله ؟ ألم أحذرك منذ البداية ألا تعرف النفس بأنها «الروح» وإلا ارتفعت الاصوات بأن در استها حرام ، اسمع يا أيها الشاب الذكى: ثق تماما أنه لايوجد عالم يحترم عقله البشرى ، ويحترم علمه ، ويحترم جهله ، ويحترم قسوره ، يرضى

بأن يتجرأ على عجال هو بطبيعته عجال شامل متناسق يفذى الطبيعة البشرية ويساهم فى تنظيم تناهمها و تسكاملها و هو الدين والإيمان ، ولا يوجد عالم بهذه الصفات يقبل أن يؤكد الدين أو يفسر الدين بعلمه العاجز ، كذلك لا يوجد رجل دين ( وهذا تعبير تقريبي لآنه ليس للدين وجال مختصون وخاصة للدين الاسلامي ) يقبل أن يعترض على حقيقة علمية أو اجتماد علمي أو فرض علمي، لانه خالف نصا اجتمد هو في تفسير ألفاظه ، إنها خطان متوازيان فلا تعد إلى مثل هذا أبدا . . أبدا . . هل أنت فاهم ؟

الطالب: ليس تماما لأنك نبهتنى منذ قليل أن أضع معاوماتى كلها فى إطار واحدحق لايتجزأ مخى إذا أنا جزأت معاوماتى ، فكيف أفسل معاوماتى من الدين عن معاوماتى من العلم ، ألم تعلمنى أن هذا هو الانشقاق بعينه .

المملم: سوف تخرج عن الموضوع ، ولكنى سعيد بنقاشك هذا حتى لو أبعدنا عن الموضوع ، يا سيدى : طالما أن الماومات ناقصة فى العلم ، وأن للتفسير أوجه فى الدين ، فالإطار الذى يجمعها هو تكامل الإنسان وسعيه إلى التآزر مع الكون الأعظم كما يقول العلميون ، وبالذات دعاة علم النفس الإنسانى ، أو سعيه إلى وجه الله كما يقول المؤمنون وبالذات المتصوفون الإيجابيون ، وهذا الإطار : وهو طريق السعى إلى التكامل (لا الكالى) والإسهام فى الارتقاء عو ما هو أحسن يمحو كل خلاف ظاهر يضيع وقتك ويكبل عقلك .. ، العلم والدين يثرى بعضها بعضا ولا يفسر بعضها البعض ، وكل اختلاف بينها هو اختلاف مظهرى نتيجة لقصور وسائل العلم وعجز ألفاظ الدين ، هل فهمت أو تعلمت شيئا ؟

الطالب: يمنى ! فما هو التعلم حتى أعرف إن كنت تعلمت شيئًا أم لا ؟

المعلم : يعرفون التعلم بأنه :

١ — « العملية التي تحصل بها على الممارف والاستجابات الجديدة » (\*)
 ٧ — وأنه « تغير في الساوك نتيجة للخبرة والتجربة » (\*\*)
 وكلا التعريفين صحيح ، ولكن يبدو أنى طماع بعض الشيء فأريد أن أضف همثا .

الطالب: هيا أضف ، فرصة 11 لمساذا تأتى حق هنا وتتردد 1 أضف أضف وتوكل . المعلم : إن ما أضيفه ليس حذقا شخصيا ، ولكنه نابع من حبرتى فى العلاج النفسى عامة وفى العلاج النفسى الجمعى خاصة .

الطالب : وما علاقة التعلم بالملاج النفسى والمرض النفسى الآن ؟

المعلم : ألم نقل أن التعلم شامل لسكل نواحى الحياة ، إن هناك من يفسر المرض النفسى على أنه نعلم ضار على مستوى الجينات ( الوراثة ) وعلى مستوى الفرد ( البيئة ) ، وأنا أميل إلى هذا الرأى صراحة ، وقدر أيته بعيني مباشرة في الممارسة السكلينيكية والعلاج كاذكرت .

الطالب: لاداعى لمزيد من الحجج والتبريرات ، ماذا تريد أن تضيف ؟ المعلم: أقول إن التعلم (\*\*\* )على المستوى الإنساني هو العملية التي تتميز (تصبح محيزة ) بها كتلة استعداد اتنا ، ويتغير بها سلوكنا ، وقد يتغير بها تركيبنا على المستوى

<sup>(\*)</sup> Learning is the process through which the organism acquires knowledge and new responses.

<sup>(\*\*)</sup> Learning is a change of behaviour as a result of experience.

<sup>(\*\*\*)</sup> Learing on human level is the process by which the undifferentiated potential mass and energy of our existence is differentiated, our behaviour is changed and our structure is altered on a deeper level. Under optimum conditions this is mainly to achieve competence, become more favourably adapted and furthermore to allow transmission of advantageous qualities to coming generations.

الاعمق ، لنمضى في حياتنا أكثر كفاءة ، وفي بيئتنا أكثر تلاؤما ، وننقل للاعمال من بمدنا خبرات أنفع ارتقاء (\*) .

الطالب: الله الله . . ألم تقل إن المرض تعلم ، وأننا نتعلم الشهر والحيبة مثلما نتعلم الحير والنجاح ؟

الملم: أي نمم . . عندك حق هذه واحدة على ، دعنا نضيف :

الطالب: نضف ؟ ثاني ؟ !

المعلم : ولم لا ، نضيف : « . . . هذا فى الاحوال السوية ، ولكنه فى ظروف سيئة قد يحدث التعلم ( التغير ) إلى الاسوأ والاعجز »(\*\*) .

الطالب : أربكتني ، فماذا هو التعلم بعد الحذف والإضافة ؟

المعلم : دعنا نقول بإيجاز : التعلم هو التغير في السلوك أو التركيب من خلال الحبرة والممارسة والتفاعل والفعل(\*\*\*) .

الطالب: هذا تعريف قصير ، أنا أفضله لأنى أستطيع أن أصمه .

المعلم: يا ألى . . . بعد كل هذا تصمه ؟

الطالب : طبعا ، ألستذكيا وأعلمأنكم ستحاسبونى على الألفاظ ، فإذا لمأستط التعبير ،

<sup>(\*)</sup> من أكثر تعريفات التعلم إيجازا ودلالة مو تعريف قاله عالمان سنة ١٩٥٨ هما ( بوت وثورب ) أنه « التغير التسكيفي فقيجة الخبرة » .

<sup>(\*\*)</sup> Under unfavourable conditions one may learn disadvantageous habits and handicapping modes of behaviour. This is to maintain survival even on lower levels, i.e. at the expense of evolution and human promotion. Here one is said to learn maladaptive change of behaviour or structure.

<sup>(\*\*\*)</sup> Learning is the change in behaviour or structure through experience, training, interaction and proaction.

هل تعطيني درجات على الفهم ؟ أنا عارف كل حاجة ، هيا ترجمه وضعه في الهامش حتى أصمه ، وشكرا .

المملم : حاضر ، ولكن واثق أنك فهمت ، وهذا سيسهل الصم لو أردت .

الطالب : إذا كان التعلم هو الحياة كما تقول ، فإن هذا الفصل هو دراسة الحياة ، ألا ما أعجب هذا العلم يا سيدى .

المعلم : سنأخذ مجرد تجارب لطيفة ، ومعاومات مختصرة ثم بضعة تطبيقات فلا تبتشس ، وخذ عندك :

(۱) تعلم المسكان: فقدوصفوا فأرا جائما فى متاهة The rat in the maze وذهب يبحث عن قطعة جبن المرة تاو المرة وفى كل مرة تالية ينجح أفضل ويوفر وقتا أطول إذ يصل أسرع، ثم غمروا التاهة بالمساء، نعام الفأر وعرف طريقه أيضا، فاكتشفوا أنه تعلم المسكان . . واستعمل فى ذلك ما أسموه و طريقة المحاولة والحطأ » .

(ب) تعلم النشيء: وبنفس الصبر والمحاولة وضموا قطا في قفص من أعمدة متباعدة متباعدة The cat in the puzzle box ووضموا شملة «سلمون» خارج القفص واستطاع القط بالمحاولة والحطأ أيضا أن يسرف شكل الانشوطة (الحبل المدلى) الذي يجذبه فيفتح الباب واستنتج العلماء أن القط تعلم الشيء هذه المرة.

الطالب: بالذمة هل هذا كلام ؟ هل يحتاج الأمر إلى هذه التجارب كلها لاعرف أن التعلم يشمل تعلم المكان والشيء ، أليس هذا مضيعة للوقت ؟

المعلم : بصراحة معك حق ، ولكنهم يقولون أن العلم علم ، ولكي تثبت ما ترى عليك أن تجرى التجارب .

<sup>(\*)</sup> The animal (and human) learns the place (the rat in the maze) and the thing (the cat in the puzzle box).

الطالب : وهل لو أجرينا التجارب على الحيوانات يمكن أن ننقل نتائجها للانسان ؟

المملم : أشهدك أنك أنت الدى تجرجرنى بميدا عن الموضوع الأصلى، ثم بمد ذالك تشكو من الإطالة والنموض والتعميم .

الطالب: ولكنى أديد أن أعرف بحق ، هل لو شرحت جمجمة كلب استطيع أن أقول أنى قد عرفت جمجمة الإنسان ؟

المعام : تستطيع أن تهتدىإلى المعالم الرئهسية بلاشك، ولسكن لابد أن تشرح جمجمة الإنسان شخصيا لتعرفها تحديدا .

الطالب: هذا هو ، فماذا عندكم مما يقابله ؟

المعام : عندنا ملاحظات عن الأطفال ، وتجارب عن تعليم الآلة السكاتبة وسرعة إتقائها والطرق المختلفة للتقدم فيها ، وتجارب عن التعليم المدرسي والنعايم الحرف . وغير ذلك مما يملاً الحياة طولا وعرضا .

الطالب: طمأ نتني ياشيخ ، هات بمض ما عندك مما وجدتم .

المملم : خذ عندك مثلا في تعليم الآلة السكاتبة أو عزف البيانوا ألا نتعلم أولا أماكن الحروف وأصابع النئمات ؟

الطالب: يحدث

المعلم : هذا هو تعايم المكان .

الطالب : وقس على ذلك

المملم : بنح بنع ، نميم ، وقس على ذلك ، في كل المهارات .

(۱) يبدأ التعليم متعثرا غير منتظم يتراوح بين التقدم والتأخر ويصلحبه وعي مركز . (ب) ثم يتقدم حثيثا ويقل التركيز الواعى إذ يصبح عمادة ،أو أقرب إلى العادة ، ويظهر همـذا بوضوح فى تعلم قيادة السيارة أيضا إذ بعمد مدة تصبح عادة .

( - ) ثم يزداد التقدمولكنه عادة ما يتوقف عند مرحلة حسنة ويدوكأن المتعلم وصل إلى غاية ما يمكن، ويسمى هذا التوقف الهضبة Platean ، وبعدها تزداد المهارة ثانية ، وهذا هو المنحق الأول للتعلم .

(د) وقد يبدأ التعلم بطيئا لمدة طويلة ثم تتزايد سرعته بخطوات أسرع فأسرع ، وهذا نوع آخر من منحيات التعلم .

( ه ) وقد يبدأ التعلم سريما في البداية ثم تتناقص سرعته بانتظام وهذا نوع ثالث .

الطالب : هذه معاومات محددة وطبية ولكن كيف أنهد منها ؟

المعلم : ياسلام عليك ، لماذا تخص علمى بالدات بأن تفيد من كل معاومة أعطيها لك؟ إنك لو سألت هذا السؤال في كل معاومة نعطى لك في سائر العاوم لماذا كرت

The rate of learning differs in various individuals: There are three models, at least. (they are called learning curves).

<sup>(1)</sup> The rapid initial improvement followed by slower rate

<sup>(2)</sup> The slow gradual improvement, followed by relative good irregular start.

<sup>(3)</sup> The irregular start, followed by relative good improvement then little or no improvement (which is called a PLATEAU) where one thinks that he will never improve once again. At last, he restarts improvement steadily until he reaches his actual maximum.

هيئا وامرفت أن ٨٠/ مما تدرس تزيد لالزوم له ، وربما كانت فائدته \_ لهم \_ هو أن يشغلك عن التفكير فيها هو أهم .

الطالب: نعم ؟ نعم ؟

الملم: ماذا يا أخى ؛ تصور أنى أداعبك من غيظى ودعها تمر ( نوتها ) ، إسمع يا سيدى بعض الفوائد لعلك تسكت عنى :

- أنت شخصيا حين مجد بداينك لتملم شيءما ضميفة، فلا تيأس وعليك أن تواصل ، فلملك تكون من النوع الذي سرعان ما سينطلق فيما بعد .

- وتذكر ذلك وأنت تحسد زميلالك يسدأ فى التعلم بسرعة هـاثلة بالقياس لك حتى يـكاد « يعقدك » كما تقولون ، فريمــا كانت بداياته شديدة التقدم ، ثم تتباطأ سرعته بعد ذلك ، فتاحق به أنت أو غيرك .

- وإذا توقف تقدمك فجأة وحست أنه لاطائل من استمرار التعلم بعد ذلك ، تذكر أنك تواصل السعى رغم ما يبدو من أنك « تركن » فوق « الهضبة » الق أشرت إليها لتوى ، وهكذا فإن معرفتك تطمئنك وتجعلك تستمر وتصبر ثم تجد نفسك وقد عاودت التقدم حثيثا بعد ذلك .

هـ ذا ويمـكن تطبيق كل ذلك على مرضاك وهم يتعامون عادات الشفاء أثناء العلاج .

الطالب : عادات الشفاء ؟ الشفاء عادة ؟ والمرض ؟ هل هو عادة أيضا ؟

المملم: آسف آسف للإطناب ، إن هذا نابع من تأثير تخصصى على ، في الأمراض النفسية عندنا مجموعة كبيرة من الأمراض تستتب بفعل العادة ، وفي العلاج النفسي بأنواعه إذ هو يهدف إلى تغيير الساوك والتركيب إلى أساليب أكثر نفعا ، يمكن تصور العملية العلاجية كنوع خاص من التعليم بلا أدنى شك .

الطالب : وكيف أستفيد من منحيات التعلم في هذا وذاك ١

الملم: بألاتيأس من تباطؤ التقدم ، ولا تفرح بالمندفيين في البداية ولا تصاب بخيبة الأمل إذا توقف أحسدهم بعمد فترة ، إذ يمسكن أن تطمأن دائما أنها فترة مؤقتة .

الطالب: وهل يسرى ذلك على كل أنواع التعلم ؟

الملم : إنه يسرى على تعلم المهارات والعادات بوجه خاص ، وهذه مرتبطة إلى حد كبير بالتعلم الشرطى . . ولو تداخلت معها عوامل أخرى وأنواع أخرى .

الطالب: فما هي الآنواع الآخرى ، بل ماهو هذا النوع أولا ؛ الماهي الأنواع التعلم ، و فكرته شديدة المعلم : في الحقيقة أن التعلم الشرطي(\*) هو أشهر أنواع التعلم ، و فكرته شديدة

العلم : في الحقيقة أن التعلم الشرطى(٣) هو أشهر أنواع التعلم ، وقد عربه شديده البساطة ، نشأت في معمل بافاوف في روسيا حوالي سنة ١٩٠٠ ، ولـكنها

<sup>(\*)</sup> Conditioned response learning is basic in human life as much as any other organism and even more. It comprises certain phenomenae:

<sup>(1)</sup> Conditioning: where the original natural (unconditioned) response e.g. salivation while eating, is also achieved by the associated stimulus (e.g. foot steps, or bell sound) due to repetitive association.

<sup>(2)</sup> Generalization: where the acquired conditioned response is achieved by stimuli similar to, or related to the conditioned stimulus e.g. a buzzer of different tone instead of the bell.

<sup>(3)</sup> Deconditioning (or extinction): where the acquired conditioned response disappears either through passage of time and disuse, or through a repulsive slimulus instead of a palatable one.

<sup>(4)</sup> Reinforcement: where the acquired conditioned response is intensified through more conditioning (i.e. rewarding). Reconditioning that way is faster and more profound and is usually labelled as reinforcement after passage of certain time after the original conditioning.

أقدم من ذلك بكثير جدا جدا ، لأنها هي أساس هام للتعلم منذ بدء الحليقة ، فقد لاحظ بافاوف أن لعاب كلاب معمله تسيل على وقع خطواته إذ يحضر لها الآكل في كل مرة ، ثم لاحظ أنها تسيل مق سمت وقع خطواته حق لو لم يحضر لها الآكل مع قدومه ، فارتبطت وقع أقدامه بالآكل مع قدومه ، فارتبطت وقع أقدامه بالآكل وسمى هذا الارتباط ، بالارتباط الشرطي .

الطالب: ولكن أليس هذا هو الذي يسيل لعابنا و محن نسمع أصوات الملاعق إذ نعد المائدة ، أليس وقع أقدام صديقتنا القادمة من بعد هو الذي نعرف به قدومها فيدق قلب الواحد منا أو يفعل ذلك حين يشم العطر الذي تضعه دون أن يراها ، أليس هذا هو الذي يرسم البسمة على وجه طفل حين يسمع صوت أمه و يميزها عن غيرها .. فما الجديد في كل ذلك 1

الممالم: فتح الله عليك يا شيخ ، كنت أنوى أن أعدد لك كل هذه الامثلة في الحياة الدادية ، ولكنكوفرت على ذلك ، أما الجديد في ذلك فهو «أن الظاهرة المادية» أصبحت علما قابلا للدراسة .

الطالب: وماذا أضافت لنا الدراسة 1

الممالم : أضافت الكثير أو قل أوضحت الكثير ، أضافت مثلا أنك إذا توقفت عن الحالم : أضافت الكثير أوقع الإقدام ويسمى المثير الشرطي Conditioned stimulus ) فإن الاستجابة الشرطية Conditioned response تتوقف (سيلان الاماب) بعد فترة ويسمى هذا بالانقراض Extinction ، وقد أثبت بافاوف هذا ، وقد استبدل وقع أقدامه بصوت جرس وحصل على نفس النتيجة .

الطالب: ولكن هذا بديهي .

الملم: ما هي الحكاية ؟ كلما أقول لك هيئاً تقول لى بديهي ، إن هذا مما يؤكد أن علمنا علماً .

الطالب : هل يكون العلم علما حين يثبت البديهيات .

المعلم : يثبتها ، ويقنتها ، ويعطيها أسماء ، ويؤكدها، ويطمئن إليها .

الطالب : يمني يمقد الأمور على الفاضي .

الملم : يا أخي هذه خطوات ضرورية لتبادل المعرفة .

الطالب : ولكن الإنسان يتبادل المعرفة من قديم ، ويتعلم بنفس الطريقة التي جئت لتسميها الآن الارتباط الشرطى والانقراض ، ولم يفته شيىء لما كانت بلااسم ، بل لعل العكس هو الصحيح .

المعلم: العكس ؟ تعنى أننا نتملم أسرع إذا لم نعرف ما هو التعلم ؟ الطالب: ولم لا ؟

الملم: لن أدخل معك في التفاصيل قبل أن أنهى هذا الحديث ، فهناك ظاهرة هامة اسمها « التعميم » Generalization تكمل خطوات التعلم الشرطى ، وربحا تمتبرها بديهية أيضا، ولكن لنعرفها حتى تكمل .

الطالب: وما هي 1

الملم : يا سيدى إن أى مثير يشبه من قريب أو من بسيد المثير الشرطى قد يحدث نفس الاستجابة الشرطية .

الطالب : قبل أن نستطرد ، لقد تحدثت عن المثير الشرطى ، فما هو المثير غير السرطى (Unconditined response) .

المملم : هو المثير الأصلي وهو في حالتنا التجريبية هذه هو الطمام .

الطالب : فماذا عن و التعميم » الذي تريدني أن أعرفه .

المعلم: قلنا لتونا إن أى مثير يشبه المثير الشرطى قد يحدثنفس الاستجابة ، والمثال الشائع لذلك هو : و إن الذى لدغه الثعبان يخاف من الحبل » ، وأنحلب حالات المخاوف المرضية المسماة بالرهاب Phobias قد ترجع إلى هذه الفكرة .

الطالب: إن هذا يفسر قواك أننا تتعلم المرض كما نتملم الصحة .

المعلم : يا سلام !! هكذا تفتح نفسي .

الطالب : حين تتكلم عن المرض والملاج وهذه الأشياء العملية أجدنى منتبها أكثر ، ومشعاقا السماع أكثر .

الملم : إطمئن فنحن لو فتحنا باب استعمال هذه البادى، في العلاج لوجدت فيضا من المعاومات تجذبك وتصحصحك (\*) .

الطالب: هاتها يا شيخ ودعنا من السكلاب واللعاب .

الملم: ماذا 1

الطالب : ماذا ؟ ماذا ١١ أتفكه أنا أيضا مثلما كنت تلسل .

الملم: حاضر ياسيدى: اسمع عندك وأجل أسئلتك حتى أنتهى من التعداد لوسمحت: أما باللسبة لحمدوث الرض وتطوره:

ا نه مها اختلفت بدایة ای مرض نفسی او تمددت أسبا به فإن استمرار م
 واستتبا به تدخل فیه العادة ، والعادة تعلم .

۲ — إن الذى يصاب بأذى من موقف بذاته (مثل ضربه أبوه له فى الصغر ظالما دون سبب أو تفسير )، قد يواصل الحوف من المواقف الشبيهة طوال حياته ( الحوف من السلطة مثلا ) وقد يزيدمثل هذا الحوف إلى درجة المرض إذ يعجز الإنسان أو يعوق أو بشوش أو يتناثر .

٣ — إن الذي يرتبط خوفه بمثير بذاته في وقت ما، قد يمتد خوفه إلى مثيرات مشابهة ، وهذا ما نلاحظه بالذات في الحوف من الأماكن الضيقة والمناقة مثل المصاعد ( الأسانسيرات ) وما إليها .

<sup>(\*) (</sup>صحصح ) الأمر : تبين الصحصح ( بضم الصاد ) : المحقق الذي يتبع دقائق الأمور نيحصيها ويعلمها .

## هل أكل أم اكتفيت ا

الطالب: في الحقيقة أنا أمنع نفسي من مقاطعتك بالعافية ، لقد فهمت أن التعلم الشرطي هو الذي يثبت العادة التي تفيد وتنفع ، فلماذا يتثبت المرض بالعادة ، وهو لا ينفع ؟

اللملم: عليك نور ، أولا تحن لم نقل إن مايفيد هو الذى يثبت نقط ، ثانيا إن مايفيد هو الذى يثبت نقط ، ثانيا إن مايفير في الظاهر ، وهو « عادة المرض » مثلا ، قد ينفع — أو يبدو وكأنه ينفع — على مستوى آخر أكثر غورا مثل : التخلي عن المسئولية ، أو تبرير الاعتمادية الطفلية وهكذا . . فهو نافع ولكن على مستوى أدنى من النضج ومن الإنسانية .

ال لمالب : ولكن كيف يفضل المرء أن ينمى طفولته واعتماديته ، على حساب صحته وكفاءته 1

الملم : لأنه مريض 1 وحساباته اختلت .

الطالب: آه . . لقد نسيت

المعلم : ثم إن للانسان تركيبا شديد التعقيد ،وحسابات النفع والفير و تتم على مستويات عنتلفة ، وهي حسابات صعبة وليس هذا مجالها الآن ولكن لتعلم أن ظهور المرض النفسي بأعراضه هو محاولة حل ، على مستوى سيء ، إنه صفارة إنذار لما هو أسوأ ، مثلما أن ارتفاع الحرارة في الحمي ليست هي المرض ولكنها إعلان عن المرض وإنذار بوجوده وأحيانا إسهام في التنلب عليه .

الطالب : وهو كذلك ، فحدثني عن فائدة مادرسنا في الملاج ، بضمة أمثلة من لمضلك .

المم : وهو كذلك ، وخذها فى الأول هـكذا ا إنه من خبرتى أكاد أقول أنه لا بوجـد أى علاج ، أى علاج إلا وفيه تعلم وتعليم .

الطالب: أي علاج ١١١١

المملم : أى علاج ، هنساك نوع خاص من العلاج اسمه العلاج الساوكى Behaviour therapy يستفل فكرة التعليم فى العلاج إلى أبعد مدى ، والتعليم الشرطى بوجه خاص ، وهو نوع نافع تماما ، ورغم أساسه البسيط فإنه أهمق بكثير من مظهره ، ولكن أى علاج غير ذلك فيه تعليم وتعلم بلا أدنى هك .

المالب: بما في ذلك إعطاء الدواء والصدمات والتحليل النفسي ؟

المعلم : بما فى ذلك الأدوية والصدمات والتحليل النفسى ، ولسكن مرة ثانية أذكرك بأن هناك تعليم للأنفع وهناك تعود على الاسوأ وهو تعليم أيضا ، وفى الجزء الثانى من هذا الدليل أعدك أن أرجع إلى هذا الموضوع .

المطالب: لقد تحدثنا عن التعلم بالتجربة والحطأ ( في حكاية الفأر والقط ) ثم تحدثنا عن التعلم الشرطى ؟ فهل هناك فرق بينهما .

المعلم : لاشك أنهناك ترابط شديد بينها فالطريق الذى لايؤ دى إلى الطعام يستبعد ، وهذا يشبه الاستبعاد Extinction فى النعلم الشرطى ، والطريق الذى يؤدى إلى الطعام يدعم وهذا هو التدعيم Reinforcement .

الطالب ؛ لم تذكر لي حكاية التدعيم هذه قبل ذلك .

المسلم: لا، لقد ذكرتها في الهامش ص ٨٤، وعموما فالحكاية بسيطة ، إن أى دعم للتشريط ( الارتباط الشرطى ) هو تكرار نفس الحطوات الني بدأ بها التشريط - ولكن بإنجاز - فتتأكد ، وتظهر ظاهرة التدعيم أكثر بعد الاستبعاد Extinction ، لأنه بعد اختفاء الاستبعابة الشرطية بالزمن أو بالتنفير القامع ، يكنى أن يعطى المثير الشرطى الأول مرات قليلة جدا ليمود الارتباط الشرطى فورا .

الطالب: وماحكاية التنفير القامع Suppressive deconditioning هذه.

المعلم: وبعد 1 إنه يعنى إعطاء مثير منفر بدلا من المثير الأصلى ليلنى التشريط الأول ، لذلك يسمى أحيانا إلفاء التشريط Deconditioning وفي المثال الأول يعطى الكلب صدمة كهربائية بدلا من العظم والفذاء فور سماعه وقع الأقدام (أو الجرس) ، فسرعان ما يمتنع سريان اللعاب .

الطالب: رجينا للكلب ؟

المعلم: حاضر.. دعك من السكاب، إننا نستعمل نفس الطريقة في العلاج ، فحدمن الحمر يعطى مادة معينة بحيث متى ما شهرب الحمر تفاعلت معها وشعر بنشيان مقرف وقيء مؤلم ، ويتسكر و هذا حتى يكره الحمر ، بل إنى سأضرب لك مثلا آخر هو أقرب إلى الفسكاهة ، فإنهم قد يعالجون الحيانة الزوجية أو الشذود الجنسي بأن يعرضوا صورة الرفيقة أو العشيق مصحوبة بمثير مقرف أو مؤلم حتى إذا رآها الحائن أو المريض في الحقيقة ، جاءه نفس الشعور المنفر.

الطالب : يا ساتر ، أليس هذا سوء استعال للعلم .

الملم : طبعاهذا لا يحدث إلا بناء عن طلب المريض ويمو انقته ،وله مضاعفات ولكن لا محل هنا لذكرها .

الطالب : ولكن ألا توجد طرق أخرى غير التعلم بالتجربة والحطأ ، والارتباط الشرطى ، وهي أساساً بدأت بالحيوانات .

المعلم : أقول لك إحساسي بصراحة ولا تشمت في ، الظاهر أننا نستسهل ، فدراسة التعلم في الحيوانات ونقلما نجد إلى الإنسان أسهل من التعمق في تعلم الإنسان، وقبل أن أقول خبرتي في دراسة التعلم في حقل ممارسق للطب والعلاج سأذكر لك نوعين يتميز بهما الإنسان خاصة ولكنه لاينفرد بهما إذ يشاركه فيهما الحيوانات العليا .

الطالب: نمم يا أخي دعنا نرى ما يميزنا حتى نبرر فخرنا بنوعنا .

المم : صبرك بالله ليس فخرنا باختلافنا عن أجدادنا الحيوانات ولكن بتحويرنا لسلوكهم وتطويرنا له .

الطالب: فكيف حورنا ـــ مثلا ـــ التجربة والحطأ ؟

المعلم : أصبحنا نستطيع أن تجرب دون أن تجرب ، وأن تخطىء دون أن نتورط ونضيع الوقت لنبدأ من جديد ؟

الطالب: ما هـذه الألفاز من فضلك 1 إنك تجعلى أترحم على دراستنا المبسطة لطرق تعلم أجدادنا .

المعلم : ألم أقل لك أننا نستسهل ، وهأنت ذا تعلن استسهالك ، وهذا لن يقربك من دراسة الإنسان .

الطالب: ممك . . ممك . . هيا فالإنسان يستأهل . . ، فكيف أصبحنا نجرب دون أن نجرب .

المعلم : بأن تتم هـذه المحاولات على المستوى العقلى فقط (أى دون تنفيذ فعلى) وتحن نستعمل فى ذلك ذكاءنا الذى يشمل الربط بين العلاقات ، ودقة الحسابات، وبعد النظر ، وبذلك تستطيع من خلال المعاومات التى تعطى لنا أن نتعلم حل المشكلة والوصول إلى الحدف .

الطلاب: ولكن هذا تفكير وليس تعلما.

المعلم: بغ . . بغ . . ها تحن اقتربنا من تداخل الوظائف ، إن هذا النوع من التعلم يسمى التعلم البصيرى Insight learning ويغلب عليه التفكير باعتباره نوع من حسل المشاكل ، ولكن تكراره ونجاحنا فيه يعلمنا طريقة جديدة لمواجهة الحياة .

الطالب: هاجمتني الاسئلة ، ولكن لنؤجلها إلى دراسة التفكير ، أليس « علينا» ذلك أيضا 1

المملم : عليكم أم ليس عليكم، هل تركت شيئا دون أسئلة وممارضة، ولكنى أو افقك على التأجيل على كل حال .

الطالب: ولـكن يخيل إلى أن هذا « التعلم البصيرى » \_غير قاصر على الإنسان ؟ وأذكرك أنك ألحت إلى ذلك .

المعلم: نعم . . وقد قام عالم اسمه كوهار Kohler بتجربة على الشمبائزى إذ وضع (علق) « سباطة » موز فى مستوى أعلى من متناوله وبعد محاولات قليلة منفردا ثم واقفا على صندوق، جلس الشمبائزى وفكر ،ثم وضع الصناديق على بعضها وتسلقها ، وكأنه حاول المحاولات الباقية على المستوى العقلى حتى وصل إلى النتيجة والحل .

الطالب : لقد قلت جلس وفكر ، فأبن التعلم .

المم : إنه في المرة القادمة يذهب لتوه إلى الصناديق ويضمها فوق بعضها ليصل إلى الموز ، إن المحاولات التي وفرها هي نتيجة تعلمه .

الطالب : ياليتنا نضع صناديق الصابون الفارغة في الجمية فوق بعضها لنصل إلى « السافو » المختني .

المعلم : حين تنفكه تشجعني على الاستمرار .

الطالب: ولكن خبرني: هل هذا هو كل ما يتميز به الإنسان ٢

المعلم : لا بلهناك نوع أخطر لم ينلحظا كافيا من الدراسة ، وفي خبرتى الـكايمليكية بدا لى أنه أخطر الأنواع ومأهمها في تعلم إنسان .

الطالب : يعني المسألة ليست مثيرًا واستنجابة وخلاص .

المالم : إن حكاية تصور الإنسان على أنه آلة يلبغى ألا نرفضها ، ولكن يلبغى العالم : إن حكاية تصور الإنسان على أنه آلة يلبغى ألا نرفضها ، فالمنعكس المسمى «نظرة الركبة» Knee jerk هو أبسط الاشكال،

يعلوه المنعكس الشرطى الذى سخرت منه بقولك « لعبة الكلاب واللعاب »، ولكن هناك المنعكس الدوائرى وهو الرسالة والعائد: Message-feed back وهو أعقد مما لامجال لتفصيله وهو أعقد ويشمل المعنى والدلالة وأخيرا فهناك ما هو أعقد مما لامجال لتفصيله ولكنه يدخل في عمليات المنعكس المؤجل الشامل لحطوات الهضم والولاف والإبداع، مما هؤ أكبر من هدفنا المتواضع هنا ، فدعنا بالله عليك نقصر حديثنا على نوع التعلم التي يتميز به — ولاينفرد به — الإنسان .

الطالب: وما هو ذاك ٢

المعلم : يسمونه التعلم بالمحاكاة .

الطالب : الحساكاة 11 ألسنا نقول إن القرد هو الذي يحاكي والبيغاء أحيانا تحاكي الصوت ، فهل هذا ما تعني ؟

المملم : فى الحقيقة أنى وقفت أمام هذا اللفظ وهذا النوع من التعلم وقفة طويلة طويلة .

(١) ذلك لأنه حقيقة نشاهدها في نمو الأطفال خاصة .

(ب) وإنه فى ظاهره شديد السطحية ، ولكن فى حقيقته قد يشمل أبعادا أكثر مما يبدو .

( ح ) وإنه بالوسائل الحالية الشائمة للدراسة يصعب شرحه وتطبيقه .

الطالب: فمن أين لك بهذا الحديث عنه ؟

المم : من خبرتى فى الملاج عامة والملاج الجمعى خاصة ، فهل يروق لك ألحـــديث عن ذلك ؟

الطالب: يروق ا يروق ونسف ، إن ما يدفنني إليك هو أن تتكلم عن ما يميز الإنسان بصفة خاصة ، وما يثير استطلاعي ويشوقيهمو أن يرتبط ذلك بتطبيق عملى يتماق بمهنة مستقبلى ، ورسالة وجودى ، هات ما عندك ، ماذا رأيت في الملاج فعلمك ما هو الثملم ؟

المعلم : رأيت أن ما يسمونه « المحاكاة » له ثلاث مستويات,على الأقل.

المستوى الأول: هو محماكاة الساوك السطحية المؤقنة في موقف بذاته ، مثل أن يحاكى الطفل وقفة والده ،أو صوته غاضبا وهو مخاطبأ خاه الأصغر .. وهكذا ،وهذه تفيد في التعلم ، ولكن أثرها مؤقت وظاهرى .

أما المستوى الثانى: فهو الحاكاة بالتقمص ( الله بالتطابق Identification وهي تصبغ الشخصية ككل وهنا يصطبغ نمط الساوك السكلى بالشخص الحاكى ( أى المتقمص ) وهدذا يساعد في أن يكتسب الطفل ( أو الآخر ) صفات جاهزة تعينه على مواجهة ضغوط أكبر من قدراته الحالية، ولكن هذا التقمص لاينوص في داخل الذات حتى يصبح جزءا منها ، وإنما هو أعمق من النوع الأول ، وأطول مدى ، وأشمل مجالا إذ يصبغ أكثر من ناحية من نواحى الساوك لا موقفا محددا بذاته أو خبرة جزئية ، أما إذا أصبح الكيان المتقمص جزءا لا يتجزأ من الشخصية فإنه يصبح النوع الثالث وهو :

المستوى الثالث: ويسمى الحاكاة بالبصم Imprinting ، وهو مثل التقمس (التطابق) إلا أنه أعمق ، وأثبت ، حتى ليصبح ليس فقط سلوكا جزئيا ، ولا نمطا عاما ، وإنما جزءا غائرا في الشخصية ، ويحدث هذا النوع من خلال تقمص أيضا ولكن في أوقات خاصة يكون فيها النمو نشطا ، والذات عارية

<sup>(\*)</sup> بعض الزملاء يترجمون الـ identification إلى « العميين » ولكر بالرجوع إلى المعاجم العربية لانجد أن مادة « عاين » تفيد ما يحدث هنا، في حين أن مادة « تقمص » . . (الهس قيصه) . . المختفيد ما يراد هنا عاما ، اذلك لا ينبغي الاقتصار على المعنى اللغوى دون الرجوع إلى «مفهوم » الظاهرة أساسا . . .

والتقمص ذو دلالة تحفظ الذات ،وربما النوع،حيث ينور التقمص ويتثبت حتى يصبح بصماً Imprinting (أحيانا يسمى الطبع).

الطالب: لا . . لا . . لا . . لقد زودتها ولم أعد أفهم ، ولكن قبل أن أستفسر عما غمض على ، هل رأيت كل ذلك في الملاجكا تقول ؟

المعلم: نعم .. رأيته كاأراك الآن ، فإذا كنت تذكر طريقة البحثالفينومينولوجي التي أشرت إليها في أول حديثنا ، فهي الطريقة التي أرتني ذلك رۋى العين .

الطالب: لقد فهمت أن الإنسان إذ يواجه البيئة يقلدها ساوكا ، أو تلبسه تقمصا ، أو تنطبع فيــه بصما ألبست هذه هي الدرجات التي ذكرت ؟

المملم : شكرا أنت تحاول معي ، هي كذلك بالضبط .

الطالب: ولكن أين الإنسان الفرد فى كل هـذا ؟ إنى أتصوره إذا مجرد مرآة يمكس ما يجرى ( المحاكاة الساوكية ) أو تمثال يلبس ما يعطى له ( التقمس ) أو وعاء يحتوى ما يدخل فيه ويلتحم به ( البصم ) .

المعلم: شكرا مرة ثانية لمحاولتك الفهم بهذه الدرجة من الوضوح ، ولكن لابد أن تعرف أن كل ذلك مجرد خطوة على طريق التعلم والتغير ، ولعلك تذكر أننا في تعريفنا التعلم ذكرنا أنه يشمل تفير في الساوك وتغير في التركيب على المستوى الأعمق ، أما تغير الساوك فيتم بهذه الطريقة على مستوى محاكاة الساوك أما تغير الساوك فقد يتم بالتقمص والبصم ولكن كل ذلك كاذكرت خطوات على الطريق .

الطالب: أي طريق ا

المملم : طريق النمو ، الذي هو التغير الحقيق ، الذي هو عمق التملم .

الطالب: وكيف يتم ذلك

الملم : إنى سوف أوجز لك هذا الآمر هنا(\*) بما يسمح به حجم هذا الدليل :

إن التقمص والبصم يتمان حين يكون الموقف المواجه ومتطلباته أكبر من قدرة استيماب اللحظة ، وفي نفس الوقت تكون حاجة الإنسان إلى الاستمانة بالخارج ، المحة في نفس اللحظة فيأخذ الحبرة كلما كاهي جاهزة يتصرف بها وكأنها هو ، ولكن مع نبضات الكيان البشرى (وهي التي تظهر في تبادل النوم واليقظة ، وتبادل النوم الحالم مع النوم غير الحالم) تنفصل هذه الكيانات المستوعبة بالتدريج ، ايمايشها الإنسان من جديد ويهضمها ويتمثلها حتى تصبح جزءا لايتجزأ من وجوده وليست مجرد رداء ظاهرى (تقمما) أو حق طبع لاصق (بصها) وقد شبهت هذه العملية بالحيوانات المجترة التي تأخذ أكثر من قدرتها على الهضم والتحل، فتختزنه لتعود إليه تجتره بعد حين، فالمقل الإنساني يفعل ذلك في ظروف أكثر أمنا و فترات يكون فيها أقدر على الاستيماب .

الطالب: بصراحة كلامك صعب، إلا أنه يخيللى أنى أفهم أبعاده العامة، ومادام أيس علينا فى الامتحان فسآخذه همكذا جميعه، ثم قد أعود أجتره فى الصيف على مهلى لاهضمه وأتمثله كا تقول، أو حتى لاحلم به، ولسكن ياويلي لو حامت أنه جاء في الامتحان!

المملم : ياولد . . !! إنى لاتعلم منك مما لا تحسب .

الطالب : ولكن قل لي بر بك كيف رأيت هذا رؤى العين في العلاج ؟

المعلم : إن العلاج الجمعي الذي أمارسه يشمل خبرة تفكيك هذه المكونات المنطبعة

<sup>(\*)</sup> يمكن الرجوع إلى مزيد من توضيح ظاهرة البصم في كتابي و دراســة في علم السيكوباتولوجي، صفحات ٢٠٠١ ، ٢٠٠١ دار الفد للثقافة والنشر ١٩٧٩ القاهرة .

و بحدث ذلك في العلم لا في الحلم ، وفي العلاج لا في الجنون ، وذلك عن طريق السيكو دراما، وأثناء «المأزق» الذي يضطر فيه المريض إلى إعادة النظر في تكوينه جزءا جزءا ، وكيانا كيانا ، ثم يعاد التوليف الجديد من خلال هضم واستيعاب هذه الكيانات التي إذا ظلت كما هي ما تصقة كانت كالاحذية الصينية التي تمنع النمو.

الطالب: شوقتني ياشيخ، ولكن أخشى لوسألتك المزيد ــ أن تزيد الامر تعقيدا ، فسأكتنى بوعدك أن ترجع إلى هذا الموضوع في الجزء الثاني .

المعلم : لقد فكرت الآن أن أجعل الجزء الثانى خاص بنمو الشخصية وأن أؤجل الأمراض والعلاج للجزء الثالث ، فأنت ترى كيف تنكام عن علاقة التعلم ثم هضم وتمثل واستيماب ما نتعلمه كأساس جوهرى في نمو الشخصية .

الطالب: ياليت.

الملم : والآن هل عرفت أنواع التعام .

الطالب: تداخلت الأمور ولكنى أستطيع أن أسمع لك ، فالتعلم إما بانتجربة والحطأ ، وإما بالارتباط الشرطي (\*) ( وهما متداخلان ) ، وإما بالتفكير

<sup>(\*)</sup> Types of learning:

<sup>(1)</sup> **Trial and error**; where the animal or the child and, to a lesser extent the adult, tries one way after another and learns to avoid useless steps and to repeat the successful ones.

<sup>(2)</sup> Conditioning where the organism associates events with each other until he learns to respond in a series of chained responses together, once stimulated by the appropriate situation or stimulus.

<sup>(3)</sup> Learning by calculation (computing) and insight: where previous experience helps to establish changes favouring proper forsight. It is trial and error learning on a mental level i.e. without actual trying. This type is railed insight learning and could be considered a version of thinking (see later).

والحسابات وبعد النظر وهو مايسمى التعلم البصيرى كما تقول، وأخيرا يأتى التعلم مالحاكاة بعد ذلك ثم بالتقمص ثم البصم، ثم استيعاب ذلك وهضمه في حينه. المعلم : يعجبنى فيك أنك ولد يقظ ، فها أنت تجعل الحاكاة قاصرة على محساكاة الساوك وتفصلها عن كل من التقمص والبصم فها نوعان قائمان كل بذاته.

- = (4) Learning by imitation, and this refers to repeating a series of simple or complex hebaviour as they are. It is the most superficial level of social, transmission of codes of living as they are instead of starting from the very begening all the time.
- (5) Learning by identification where the individual not only initiate an ongoing behaviour but identifies himself with the performer. It is some sort of putting another's jacket of behaviour and performing through it. It is deeper than imitation and usually lasts for some good time (may last allthrough one's life in personality disorders characterized by sessation of growth). Under optimum conditions it declines by growth to be replaced by more synthetic and initiative behaviour.
- (9) Learnig by imprinting; is the deepest level of the last three types. It is a massive profound invasion by a well formed structure with most of its details in one or more aspect of its existence. This type of learning is too profound to be eliminated even by assimilation in the growth process. It occurs in the active phase of unfolding and is mainly related to the evolutionary significant behaviour. This special type of learning is liable to occur during special crises and under critical circumstances (Details in my book A' 'Study in Psychopathology') Most probably it is the only imprinted type of of learning that could be inherited. It is assumed to alter the organization of the DNA rather irreversibly, a condition which will influence the gene content and organization. However under profound circumstances, e.g. in major psychoses and drastic rebirth experiences, the imprinted behaviour (as well as the inherited behaviour) could be dislodged and reassimilated, thus metamorphosis could set in.

وهذا أفضل ، كما أنى أحببت تعبيرك عن « التعلم بالتفكير والحسابات »أفضل من تعبيرى عن نفس النوع على أنه التعلم البصيرى ، وهكذا أتعلم منك، ما أروع ذلك فعلا .

الطالب : تضحك على ، لأغتر بنفسى فتلقى إلى ما تريد .

المعلم : ليس فى الأمر ضحك أو ما أديد ، وأنت تعلم أنه حتى لو جاريتنى أو حاكيتنى أو تقمصت ما أقول ، ثم استمررت فى تموك فأنت لا محالة ستعيده وتستعيده لتهضمه فيصبح أنت ، أو تلفظه لو لم يرق لك ، فاطمئن .

الطالب: أطمئن ؟ كيف أطمئن إذا كنت لست على يقين من استمرار نموى .

الملم : هذا شأنك وهو هو شرفك وهو مسئوليتك وتعلمك .

الطالب: ربك يستر .

الملم: سيحدث متى أردت ـ

الطالب : ولكنك ذكرت فيا ذكرت أن النوع الفلاني محدث في أوقات النمو النشط ، أظنه البصم أو الطبع على ما أذكر ، وأن الحاكاة الساوكية تحدث موقفيا ، أما التقمص فيقع بين البصم والمحاكاة ، فما هي المواء لى التي تؤثر على عملية التعلم واختيار نوعه ؟

المعلم : على ذكر « البصم » أحب أن أقول لك إن هذا النوع من التعلم قد شفل الباحثين في السنوات الآخيرة ، فشغلت معهم ولم أكن أريد أن أطيل عليك في هذه العجالة ، ولكنك شاب وهذه مسئوليتك أن تنشغل معنا ، وإليك ماشغلهم وشغلني، وسيشغلك بإذن الله وحب العلم .

الطالب: هاتها ودعها تكل.

المملم : لقد حاولوا أن يفرقوا بين التعلم الشرطي Conditioned Learning

وبين البصم Imprinting ، وفي الواقع أنى حين قرأت ما أسمو. التملم بالبعم لم أجد فيه ما يميزه عن الساوك الوراثى ، نقد أجروا تجسارب لإثبات أن نوعا من الطير حديث الولادة يصدر أصواتا خاصة بنوعه دون أن يختلط بوالديه أو أى طير آخر من نوعه ، وقالوا إن هذا الساوك مطبوع نقل لي بريك ما الفرق بين هذه السكلمةوبين كلة موروث ؟ وكذلك أجريت تجارب على البط الأزرق فور فقسه فوجد أنه يسير وراء جسم أزرق (شبيه الأم) تلقائيا وأن الصدمة الكهربائية إذ انبعث من الجسم الازرق زاد اقتراب البط الصنير منه - بعكس تعلم الارتباط الشرطى حيث المفروض أن تدفعه الصدمة الكير باثية إلى أنا يسعد عن مصدر الاذي، وإذا نظرت معى فهذه التجربة أيضا لوجدت أنه ساوك موروث لا أكثر ولا أقل ، وله دلالة ، فإن هذا التصرف من جانب البط الصنير تجاء أمه أو ما يشابهها يدل على أنه عاجز تماما عن حماية نفسه ، وأن انسكاس التصاقه بأمه حافظ لحياته وهو موروث لذلك ، ويستمر هذا النوع مما أسمو. التعلم لفترة محدودة إذ تبلغ حدته في هذه التجربة مابين الساعات الأولى إلى ٤٨ ساعة ، ثم يمود بسدها التعلم الشرطي الملبة ، حيث إلى بتعد البط الأزرق متجنبا الصدمة، وكأن ذلك يعني أنه بلغمن الممر مبلغا قد يمكنه أن يحمى نفسه مما يؤذى بالابتماد عنه ، كذلك قد يعني أنه بدأ تمييزا بسيطا بين هذا الجسم الآزرق المتحرك وبين أمه الحقيقية .

وبصفة عامة نقد وضعوا فروقا كثيرة بين التعلم الشرطى والبصم ،منها ،ثلا أن البصم يختص بأول استجابة لا بأسهلها ولا بآخرها مثل التعلم الشرطى ، وكذلك أن البصم يحتاج إلى جرعة مكشفة متلاحقة ... إلى آخر مثل هذه الفروق التي لا بجال هنا لتفصيلها ، ولكن ألا ترى معى أن هذا النوع من التعلم يبدو وكأنه الساوك الموروث لاأكثر ولا أقل اللهم إلا ...

الطالب (مقاطماً) : الايهم إلا إذا كانوا يعنون أن الوالدين هم الذين تعلموه ونقلوه الطالب (مقاطماً) : الايهم إلا إذا كانوا يعنون أن الوالدين هم الذين تعلموه ونقلوه

المملم : يازين ماقلت ، هذا ما توصلت إليه أنا أيضا ، وهذا يفتح علينا بابالسنا قدر. الآن وهو السؤال القديم الجديد : هل العادات المكتسبة ــ أو بلغة حديثنا الآن ــ ، « هل التعلم المكتسب يورث » ؟

الطالب : كان هذا السؤال على لساني طبعا فلماذ اسبقتني ٢

المعلم: احترمتك واحترمت تفسكيرك لدرجة أحسست معها أنك المعلم وأنا الطالب، ثم إنك أحبت عليه في تعليقك على البصم حالا .

الطالب: أتذكر ماذكرته في بداية حديثنا عن التعلم من أنك قلت: إن العمل خلق الاحياء، وإن الاعضاء محمد الاحياء، وإن الاعضاء محمد التعدد عاجة و تحقق غاية ، وإن نمو الاعضاء محمد تغير في التركيب الحيوى ، وقلنا بعدها إن التعلم هو التغير في الساوك الجزئي ، أو التمط الكلي أو التركيب الجوهرى ، اليس كذلك ؟

المعام: انتباهك وذا كرتك تجملانى أخر بك وأحذر منك ، كى لا أخطىء أمامك، حصل ... ، ذكرناكل هذا ، ويبدو أن الاستنتاج البديهى وراء هذا وذاك ، هو أن العادات المكتسبة من خلال تعلم بذاته تورث حمّا ، حق قبل أن عادات اليوم هى غرائز المستقبل ، وقد ثارت معركة بين اللاماركيين ( ولا مارك هو من قال بالتطور قبل داروين ) وبين الداروينيين الحدثين وعلماء الورائة المندليين ( التابعين لمندل Mendel ) ورجحت الكفة لفترة من الزمان فى صالح الفريق الثانى الذى قال باستحالة وراثة العادات المكتسبة ، ولم يقنعنى ذلك أبدا ، إلا أن أعمالا لاحقة (\*) بدأت تأخذ سبيلها إلى إثبات هذه البديهية الق وصلت أنت إليها وحدك من واقع تفكيرك البسيط السليم ووصلت أنا إليها من واقع خبرتى العلاجية ، ووصل إليها فلاسفة قبلنا بوضوح ويقين ضد كل المعاومات الحزثية المعارضة حتى قال دوبرت سبنسر الفياسوف العالم: إنه إذا لم

<sup>(\*)</sup> من أهمها أعمال متشورين وتلاميذه والانحاد السونييتي خاصة اعتبارا من ١٩٥٠

ممكن العادات الممكنسبة تورث فإنه لا يجمد أى سبب معقول يفسر به التطور .

الطالب: إذا لسنا وحدنا ، عنده حق والله ، ولكن يخيل إلى أن الذين رفضوا هذا الرأى ممذورون أثم المذر ؛ إذ كيف نتصور أن كل ما نكتسبه من عادات سأورثه إلى ابنى ، ألاما أسخف هذا إذا أطلق على علاته .

المعلم: هذا هو، وتسطيح كلة التعليم ، والمساراة بين العادات المكتسبة هي الق أزهجت الرافضين فكرة توريثها ، ولو تتبعنا تقسيمنا لأنواع التعلم وخاصة تدرجها من المحاكاة للسلوك إلى التقمص بالبصم لأمكن حل المشكلة بين الفريقين إذ نقول: إن الفرض المطروح الآن يشمل التالي):

١ -- ليس كل ما يتعلمه الكائن الحى -- الإنسان هنا -- قابل النقل مالوراثة .

٢ -- إن أهم ما ينقل بالوراثة هو الساوك المطبوع غائر التثبيت في السكيان الحي.

٣ ـــ إذا تمثل الإنسان أى ساوك متعام حتى تفاعل ممه وغير تركيبه عوا واستيعابا واندماجا ، كان التركيب الجديد قابل للنقل بالوراثة .

الساوك القابل للطبع ، ومن ثم للتوريث ، هو الساوك ذو الدلالة التطورية ، Evolutionary significant .

الطالب: هـكذا معقول ، نفرق بين عادة لعب الطاولة وبين عادة تجميع الإنسان في جماعات على أرض تسمى الوطن لحفظ البقاء .

المعلم : نعم ما تقول والله ، نعم ما تقول .

الطالب : ولكن هل تعني بتعبير«ذو الدلالة التاطورية» السلوك المفيد للنوع فحسب ؟

المعلم ، بل أعنى الساوك المفيد للنوع والمهلك للنوع كذلك .

الطالب : ياخبر ١١ ، هذا يضاعف من مسئوليتنا نحو الاجيال القادمة .

المعلم: ليس فى ذلك شك ، لو لم نتقبل هذا المعنى إذاً لمساكان هناك تفسير كاف لانقراض بعض الانواع .

الطالب : ما أجمل هذا الحديث وخاصة حين تذكر إشارات علم الآجنة المقارن Comparative Embryology إلى وجه الشبه بين أجنة الاحياء على سلم التطور المترامي.

المعلم : إن علم الاجنة المقارن هو مفتاح علم النفس البيولوجي الحقيقي .

الطالب: لو تركت نفسى ممك فى هذا الحوار لابتعدنا عن المقرر والذى علينا والذى ليسعلينا ، أرجوك تسكف عن الاستطراد فإن ورائى استذكارا كثيرا، ولكن قل لى أليس الاستذكار تملما ا

الملم : تفيق فج أَة لتصد منى باستذكارك ، ولكن عندك لابد أن تعرف شيئا آخر يتعلق بالساوك الموروث ( المتعلم أصلا ) .

الطالب: ماذا عندك ياسدى ١

المعام: وصف كونراد لورنز Konrad Lorenz حديثا فكرة الطاقة الخاصة الفعالة من Action-Specific Energy باعتباره أن لكل سلوك موروث كمية من الطاقة المتاحة له ، وأنه حين تقل هذه الطاقة لا يمكن إصدار السلوك أو إثار ته وأن هذه الطاقة تنشاد بالراحة .

الطالب : هل يعني بغلك الغرائز ؟

المعلم : لقد توارت نظرية الغرائز فترة طويلة تحت ضربات الساوكيين ورجال الاجتماع ، ولكنها عادت أكثر قوة وأشد تحديا من خلال هذه التعبيرات الجديدة مثل الطاقة الحاصة الفعالة ، ولو أخذنا بهذا الرأى لاصبح كل ساوك مطبوع وموروث بالتالى غريزة قائمة بذاتها والحديث الآن من مدخل علم الإفولوجيا(\*).

<sup>(\*)</sup> علم الأخلاق والأجناس وتسكوينها : Ethology .

الطالب: الله .. 1 ؟ الله .. 11 وماذا أيضا ؟ سأعمل نفسي كأنى لم أسمع هذا الرطان . المعلم : أقول لك ما ذكره نيكو تينبرجن Nico Tenbergen سنة ١٩٥١ وهو آخر ماعندى ، حيث شرح فكرة الزاحة النشاط Displacement activity فقال إن النشاط يزاح إذا لم يطلق في انجاهه الأسلى ، فإذا حدث صراع مثلا بين سلوك ورانى وسلوك ورانى آخر لدرجة التناقض فإن النشاط يزاح إلى سلوك ثالث، ولو تكرد هذا التضارب فإن السلوك قد يتحود تدريجيا إلى هذا السلوك الثالث ، على أنه في الظروف الطبيعية لابد أن تطلق الطاقة في شكل نشاط صريح ، إلا أنه في حالة قمع التعبير عن سلوك بذاته فإن الطاقة الفعالة تبحث عن طريق آخر التعبير ، ويمكن القول أن هذه الطرق البديلة لا تحددها البيئة أو الجهاز العصى فقط وإنما تحددها هذه العوامل مجتمعة .

الطالب: بالدمة ما فائدة هذا كله

المملم : فائدته ١٤ إن له فوائد لاحصر لهما في ربط التملم بالوراثة ، وفي تفسير مسارات بعض ما يسمى الغرائز وكبتها وإزاحتها .

الطالب : أليست هذه التعابير من معجم التحليل النفسي .

المعلم: بالضبط، ولكنها هنا تطرح بلغة بيولوجية أوضح ودون اقتصار على الجنس أوحق العدوان، وإنما بما يشمل غرائز كثيرة منها الهرب مثلا وكذلك طاقة كل ساوك مطبوع كاذكرنا.

الطالب: تداخل العلم في مِضه مثلما تداخلت الوظائف النفسية .

المعلم: ولم لا ، ألا يمسكن تفسير بعض مظاهر الفصام ( الشيزورنيا ) بإثارة الساوك الهجروبي المطبوع إما لقوة هذا الطبع في ذاته أصلا ، وإما لازاحة النشاط الخاص بساوك آخر لم تتبع له فرصة الانطلاق ، وعلى فكرة إن مثير الساوك المطبوع اسمه المطلق Releaser وليس المثير Stimulus .

الطالب : حدثني إذا عن الشيز وفرينيا ودعها تكمل .

المعلم : لا يا عم هذا من ضمن الجزء الثالث من هذا الدليل ، ولابد أن تدرس الآن ما تستطيع تذكره فحسب .

الطالب: إذا حدثني عن الذاكرة والاستذكار .. الله يخليك .

## الذاكرة والاستذكار

المملم: هو ذاك فهل تذكر أولا أننا قلنا إن التذكر هو نوع خاص من التعايم بهدف الاحتفاظ بالمادة المتعلمة في الذاكرة ؟

الطالب يرومن هنا جاءت كلمات الاستذكار والمذاكرة وغير ذلك ؟

المعلم : طبعا ، فهل تتصور أن أصل كلمة استذكر فلان تعنى فى اللغة : ربط فى إصبعه خيطا ليذكر حاجته ، واستذكر الكتاب : درسه للحفظ .

الطالب : إذا لو درست الكتاب لنير الحفظ فهذا ليس استذكارا .

المام : نعم .

الطالب : لا ياعم ، أفضل أن ندرسه للحفظ ، فكيف يساعدني علمك هذا على الاستذكار عامة بميدا عن حديث التطور وصراع البقاء ؟

المملم : يستحيل أن نبتمد عن هذا الحديث أبدا ، فدراسة الداكرة الآن تقرينا من حديث التطور والبقاء كأشد ما يكون القرب .

الطالب: ثانى ١١٢ فليكن ، حتى إذا لم ننجح فى الامتحان نكون قد حافظنا على النوع البشرى بغضل أضكارك النيرة ١١١

المملم: أفكارى أنا أم إثارتك لى 1 اسمع ياسيدى ، إننا تمودنا أن ندبك في علم النفس الذاكرة بمنى التملم الهادف للتذكر أى بمنى الاستذكار ، إلا أن لهما بمدا أعمق ، فالمنح البشرى إذ يحتفظ بأى معلومة تدخل عليه ثم يستعيدها فعلا أو قولا أو يتحور بها فماهو إلا معمل الذاكرة الرائع وثروة الإنسان في

طريق نموه ، وبالتالى فكل تعلم ما دام قد استعمل المنح كمخزن أو معمل هو نوع من الذاكرة .

الطالب: الله . . الله . . ! ! ساحت الأمور ثانية ، كل حياتنا تعلم في تعلم ، وكل تعلم ذا كرة ، فكل حياتنا ذا كرة ، وهكذا نخرج من الكل ندخل إلى الكل . . والذا كرة عندكم في المسرات !!

المعلم : ما أفكهك ، ولكنه هو ذاك، ولا أخالك تحتاج الآن أن أذكرك بكلية دراسة علم النفس بالضرورة ، وما هي إلا زوايا رؤية هي التي تجعل هذه الوظيفة منفصلة عن تلك .

الطالب : فلننظر من زاوية الاستذكار الله يخليك لأن ورائى ما متلتلا (\*) استذكار التشريح والفسيولوجيا والكيمياء وما أدراك ما الكيمياء .

المعلم : ولكن علينا أن نربط بين ما اختتمنا به حديثنا عن التعلم وبين بداية حديثنا عن التذكر وأعدك برشوة بالحديث عن طرق الاستذكار بعد قليل .

الطالب: وهو كذلك ، هات ما تريد .

المملم : هناك ثلاثة أمور أساسية لابد أن تمرفها عن الداكرة فقد تكون مفتاحاً لمديد من الآبواب المنلقة :

أولها: أن العلماء من قديم فشاوا أن مجددوا الذاكرة في جزء معين من أجزاء المنح ، وقد أشرنا إلى هذا الفشل في بداية تعريف النفس ، فالذاكرة موجودة في كل اللغ كحكل وهذا يؤكده ما أسماه لاشلي Lashley بقانون الفاعلية الكمة (\*\*) وهو يشير إلى أن عجز الذاكرة يتعلق بكية ما يصاب من المنح أكثر مما يتعلق بحيان الإصابة .

<sup>(\*)</sup> تلتل كلة عربية : تلتل صار شديدا ، وتلتل ساق سوةا عنيفا ، وتلتل الشيء حركه بعنف وتلتل فلاناً وغيره : أقلقه وأزعجه .

<sup>(\*\*) «</sup>Law of mass action» by Lashley proposed that defects following brain ablations correspond in severity to the amount of tissue destroyed rather than to the location of that tissue.

وبذلك أيضا يرتبط قانون لاشلى Lashley الثانى فهو قانون ( تساوى الاستعداد ) Equipotentiality ( رغم أن منطقة ما من المخ - تكون مسئولة عن وظيفة بذاتها \_ فإن منطقة أخرى يمكن أن تقوم بنفس دورها » .

وكل ذلك يؤكد وجود الذاكرة ( والتعلم ) في كل المنح ككل .

وثانيها: إن الا كتشافات الحديثة الهائلة في علم بيولوجيا الجزيئات الجسيمة Macro molecular biology ( المختص بدراسة دور وتركيب الحامضين النوويين الريبوزى والديسوكسي يبوزى RNA & RNA وخاصة في الشرين سنة الآخيرة ، قد فتحت أبوابا هائلة لرؤية الذاكرة ترتيبا معقدا وتسجيلا أمينا داخل الحلايا ، أساساً في المنح لتخصصه ، ولكن دون إمكان استبعاد سائر الحلايا لتشابه التركيب الكيميائي .

ثالثها: إن وجه الشبه بين جزيئ هذين الحامضين ، وبين المورث Gene من ناحية ، وبين المورث من ناحية ، وبينه و بين الفيروس Virus أصل الحياة من ناحية أخرى، هو وجه يدعو التفكير والربط المسئول بين علوم مختلفة مثل علم التطور وعلم الوراثة وعلم النفس.

الطالب : وهكذا يصبح الإنسان بكل حضارته وفخر. ترتيبا خاويا معقدا من حمضين خاويين .

المعلم: ولم لا ؟ والحمد لله أنك درست هذه التراكيب في علم السكيمياء الحيوية Biochemistry ولاداعي أن أكرر لك مادرست .

<sup>&#</sup>x27;(\*) The Law of Equipotentiality, which holds that, although a given region may normally be responsible for mediation of a given function, other regions are often capable of taking over the same role.

الطالب: لاياسيدى لقددرست هذين الحمضين في تمثيل البروتينات Preticn metabolism مع تلميح خفيف إلى حكاية الذاكرة هذه ، أما أنت فقد فتحت البداب على مصراعيه .

المعلم: أنا لم أفتح الباب على مصراعيه ، ولكن يبدو أن المنح هو المفتوح على مصراعيه ، وحين يأتى الحديث عن التفكير و فعلنة المعلومات Information مصراعيه ، وحين يأتى الحديث عن التفكير و فعلنة المعلومات Processing سوف تتبين ذلك ، المهم الآن أن تعرف أننا بدراسة الذاكرة ندرس كلا من التعلم والتخزين القيادر على الاستعادة ذلك أن القدرة على الاحتفاظ بأى آثر من حدث سابق بغض النظر عن الكيف أو الكم وانتعقد هو الذاكرة .

الطالب : اختلط الحابل بالنابل.

المعلم: لا حابل ولا نابل ، إن دراسة الفروض الكيميائية والبيولوجية الجزئية الحاصة بالذاكرة خليقة أن تضىء لنا الطريق إلى (١) روعة عمل المنح أو تنظيم الحلية (٣) وكذلك إلى توضيح حقيقة مايسمى باللاشعور و محتواه و مخزونه ... النح داخل الحلايا و داخل المنح و بالتالى فالتصورات الإثيرية والنفس المختبئة في الفراغ التخيلي إياه لا يمكن أن تجد لها مكانا في التفكير العلمي (٣) وكذلك إلى فهم طبيعة الحفاظ على الحبرة و تمثلها أو نقلها إلى أجيال تالية .

الطالب : تعرف ياسيدى ، إن الحديث عن الذاكرة باللغة الكيميائية رائع ولكنه خطر في نفس الوقت .

المدالم: لاخطر ولا محزنون ، نما أروع الحسديث عن الذاكرة الجينية Genetic memory التي تحمل عوامل الوراثة ، والذاحكرة المناعية antibodies التي هي أساس تكوين الاجسام المضادة Immunity memory لاى هجوم ميكروبي أو جسم غريب حساس في الوقت الحالي أو المستقبل ، ثم الذاكرة الذاتية Individual memory الق نتحدث عنما أنا وأنت أغلب الوقت .

- الطالب : إن هذا الحديث يجمل الذاكرة هي كل شيء ، وقدكان التملم هو كل شيء .
- المعلم: نعم فكأن الكائن الحي مبنى من كم هائل من المعاومات ( ذاكرة النوع ) وهذا الكيان جاهز للاحتفاظ بكم هائل من الحبرات ( ذاكرة الفرد ) .
- الطالب : قلبت لنا الإنسان إلى كم من الماومات . . هذه آخرتها ..، الإنسان بجلالة قدره كم من المعاومات .
- المملم: حاسب عندك ، لابد من إيضاح كلمة « معاومات » هنا ، إذ هي تسى أى تأثير خارجي أو داخلي تحتفظ به الحلايا أو يؤثر في تكوينها أو ينسير استجاباتها أو يشكل محتواها ، ولسنا نعني بالمعاومات أخبار الصباح أو المعاومات العامة مثل « الأشياء والصححة » أيام زمان .
- الطالب : ولو ، فالإنسان هو هذا الكيان الرائع النابض بالحب والإيمان ، ولا يمكن الحاراله إلى كم من المعاومات .
- المعلم : يا أخى لم لا تتصور معى أن هذا السكم فى تناسقه الإبداعى هو معمل الحب ودفع الإيمان وتناسق التوازن ، لم هذا التباعد المصطنع بين كيمباء وفسيولوجيا الجزيئات وبين الألفاظ الشاعرية المنعقة ، لم لا تستمع مع ترتيب الحياة فى الخلية لموسيق الشعر فى الوجود . . هذا خطأ مرحلى فى استقطاب فهمنا للحياة .

الطالب : ماذا تعني استقطاب ٢

- المعلم: استقطاب يسنى Polarity ، وهنا أعنى به أن نتصور الذاكرة وكم المعلومات في ناحية . والمواطف ورقة المشاعر ونبض الايمان في ناحية أخرى . . إن المخ كيان كلى في وظائفه الارقى ، وتناسقه هو قمة الإيمان وروعة التكامل معاً .
- الطالب: ياصلاة النبي ا الصنيع بي معروفا وحدثني عن الحامض النووى الديزوكسي ديوزي وما شابه .

المعلم : حاضر ياسيدى ، لقد فرضوا عدة فروض لتفسير الداكرة أهمها :

ا — إن هناك دوائر عصبية تتكون أثناء عملية استيماب المعلومات ( وذلك على أساس كهربى ) ، وهي تتكون نتيجة لارتباطات مشتبكية Synaptic جسديدة ، وسميت هسذه الفروض: الفسروض الدوائرية Circular (electrical) hypotheses وهي على أحسن الفروض لا تمكني لشرح حفظ محتوى الذاكرة بعد تماسكه وثباته ، وهناك تجارب عديدة تدل على أن النطبع ( الإنجرام Engram ) ليس كهربيا بحتا لانه يبتى بعد أن يتوقف النشاط الكهربي الحيوى تماما .

٧ — إن هناك عمليات كيميائية تسهوفى تخزين وتماسك المعاومات العصبية، ويعتقد من يقول بهذا الفرض أن هناك تمثيلا لبروتينات جديدة تتدخل فى التسهيل الدائم للتوصيل عبر المشتبك العصبي، أو غير ذلك من العمليات ، ولكن معتنقى هذا الفرض لا يزعمون أى تجميع تنظيمي للذاكرة.

الطالب : كلها فروض فى فروض ، وحق أصحابها غير مقتنمين بها ما هى حـكاية علمــكم هذا ؟

الملم : هذا هو العلم فى كل زمان مكان ، ولكن لتصبر قليلا حتى أحدثك عن الفرض الثالث الاقوى .

الطالب: وماهو ٢

المعلم : هو الفرض الكيميائي الجزيق للذاكرة يشبه في عمله و تنظيمه الشريط في الحاسب وهو لايعتبر أن الجزىء المجمع للذاكرة يشبه في عمله و تنظيمه الشريط في الحاسب الإلكتروني ولكنه يعتبر الجزيئات العملاقة Macro molecule مثل لوحة لذبذ بات خاصة للمثير العصبي ، ويفترض أن التجميع الجزيئي إنما يضاف إلى مسار خاص في المنع .

الطالب : أربكتني ولم أعد أستطيع المتابعة .

المملم: انبسط الأمر: ياسيدى إن المخ البشرى ليس مثل شريط التسجيل ولا هو مشمل شريط التسجيل ولا هو مشمل شريط السكبيوتر، وإن الأرجع الآن أن الجزئيات المظيمة Macromolecule التي تعنى حمضي النيوكليك، والتي لهما قدرة هائلة على إعادة ترتيب محتواها هي التي تحتفظ بانطباعات الذاكرة وهي القادرة على استرجاعها مع عمل الدوائر العصبية جنبا إلى جنب.

الطالب : ولكن هل من إثبات لدور هذه الجزيئات ؟

المملم : توجد بعض العلامات الايجابية بلاأدنى شك (راجعها بإفاضة عالم اسمه جلاسمان حق سنة ١٩٦٩ ) ولكن لايوجد دليل نهائى على ذلك .

الطالب : المهم ، ما هي هذه العلامات الايجابية ؟

الملم: خذ مثلا تجادب تسمى تجادب ديدان البلانوريا »، علموها استجابة ممينة لصدمة كهربائية معينة ثم قطعوها ونمى نصفيها من جديد وتبين أن النصف النامى الجديد هو متدرب على هذه الاستجابة دون تسليم ، كما أن هناك مايشير إلى أنه حتى أكل قطع مدربة من الدودة القطعة قد يترك أثراً يثبت إمكان نقل الندريب ، ريما من خلال هذا الحمض .

الطالب: باحلاوة !! يعنى حين أريد أن أحفظ علم النفس التهمك وأستريح !!
المعلم: رجمت إلى فكاهتك قبل الآوان ، دعنى في حماسي حتى أقول لك ما أريد هما سيخب أماك أكثر ، لقد راجع العلماء هذه التجارب حتى ظهرت مقالة في أغسطس سنة ١٩٦٦ في مجلة « العلم » موقعة من ثلاثة وعشرين عالما بمثلون أغسطس سنة معامل تعلن فشل إعادة تجارب تقل الذاكرة ، حتى بالنسبة لحقن جرذان سبمة معامل تعلن فشل إعادة تجارب تقل الذاكرة ، حتى بالنسبة لحقن جرذان ساذجة بواسطة الحامض النووى الريبوزى من جرذان مدرية ... وكانت مثل هذه التجارب قد أعلن نجاحها من قبل عام ١٩٦٥ ( جاكسون وغيره ) .

الطالب: وكأنك يا جاكسون لم تستيقن ، أليست هذه هي الصورة الحديثة للقول «كأنك يابو زيد ماغزيت » ٢

المعلم: لاعندك ، لقد نشر اثنان من العاماء الثلاث والعشرين بعد فلك بشهرين اثنين أنِ نقل الذاكرة ممكن ومع ذلك اهتزت الأمور تماما . . بلا أمل فى رجوع البندول إلى الثبات قريبا .

الطالب : ولو . . . إذ يستحيل أن أتصور أن « سندوتشات » مخ الضأن ستجماني « أنطح » القدر .

الملم: بالرغم من سخريتك هذه ، فقد أو صلت إليك ما أريده ·

الطالب: لا تخدع نفسك ، أنت لم توصل لي إلا الحيرة .

المعلم: ولعل هذا ما أردت توصيله ، وعلى كل حال فإن هذه الحيرة قد حمست علماء للوصول بتجاربهم إلى حد فصل المادة الفعالة وهي من البنيدات Peptides وهذا ليس متناقضا بالضرورة مع فكرة الدوائر العصبة والاتجاه الحالى هو الجمع بين النظريتين كادكرت لك (قام بذلك عالم اسمه أنجار سنة ١٩٧٢-١٩٧٣) فقد افترض أن التنظيم الجزيئي يشبه لوحة المرور للمثيرات العصبية عبر المشتبك العصبي ، وحسب مفهوم « المعرات المتميزة كيميائيا » فإن النيورونات المقدر لها أن تكون في المعرف نفسه تتعرف بعضها على بعض بواسطة لاهتة جزيئية ماتعارفية الماء وقد ذهب إلى تفسير الوراثة بنفس الطريقة ، فهذه العماية التعارفية الكيميائية المحددة وراثيا إنما تضبط النمو الجيني لامنخ وغيره . . . ، هل يكفي هذا أم أزيدك تفصيلا .

ال لمالب : لا ياعم يكني وزيادة ، بصراحة لقد بدأت أخاف من هذه الأبحاث .

المعلم : وهل يخاف أحد من العام ؟

الطالب ؛ طبعا .. تصور لو أن الحكاية أصبحت في الإمكان ، وعرف ما هو الببتيد الذي ينقل العادات والاتجاهات ، وتطورت التكنولوجيا ، وأصبحت توجد مصانع لببتيد الإخلاق حسب العالب ، إذا لذهب رئيس دولة ما ، وطلب من

المسنع خلاصة يتيد التفكير الانسياعي أو ببتيد الحرب ضد المخالف . . . إذاً لضاعت البشرية بلاجدال .

المعلم : ألم أقل لك إنك تفهم ما أريد بالرغم من مقاومتك، إن هذه المخاوف قد أثارها العلماء بالفعل .

الطالب : ولكن قل لي ، هل هذا علينا في الامتحان ؟

المعلم : ياليت ، أقول لك : نضع موجزه في الهامش(\*) إحتياطيا .

الطالب: وهل هذا علم نفس أم كيمياء 1

ألملم : أكلك باللغة الق اعتدت احترامها .

الطالب: ولكن بدأت سؤالى عن كيف بساعدنى علمك أن استذكر التشريح والنسيولوجي والكيمياء ، فقلبتها لى كيمياء وأحماض وخلاص .

المملم : ياسيدى هناك بعض القواعد الق تسمى تدريب الذاكرة Memory training المملم : ياسيدى هناك بعض القواعد القتصاد في عملية الاستذكار ، Economy المحتان تستعين بها أقولها لك ياسيدى و شوة موقته .

الطالب: يا أخى قلها وخلصنا .

الملم : ١ -- عليك أولا أن تبعد الشتتات Distractions صواء كانت خارجية

<sup>(\*)</sup> The memory was said to be stored through memory traces that affect circular transmision across neuronal synapses. This has been proved to be insufficient. The evidences are increasing now towards verification of the molecular hypothesis where the RNA and DNA macromolecules are said to be reorganized in memorizing in a way that permits storage of behaviour and reproduction. Experiments have proved that this could be true. Although the results are not sure or agreed upon everywhere it represents a good start towards understanding the biology of memory. Memory transmission through injection of the RNA, or eating parts of the learnt organism (e.g. Plannoria worms) are still debatable.

مثل صوت مذياع نشاز أو داخلية مثل التفكير في حادث مؤلم أو في مهمة أخرى أو في أمل لم يتحقق (مثلما في أحلام البقظة ).

۲ - ثم حدد هدفك من الاستذكار Identify your task ، فإذا كنت تريد أن كنت تريد مرفة أبعاد موضوع ممين فحدد ذلك ابتداء ، وإذا كنت تريد أن تراجع درسا بذاته فاعلن ذلك لنفسك ابتداء ... وهكذا .

۳ ـــ ثم حاول أن تفهم ماتريد أن تستوعب ، دون ان تفرح بالفهم وتكتفي به .

ع \_\_ فإذا كان الموضوع متشعباً فابحث عن علاقات بين أجرأته ، سواء كانت هذه العلاقات ظاهرية ، أو علاقات تشابه ، أو علاقات تسارض ، فإن ذلك يربط الموضوع ببعضه لاعمالة .

ه \_\_ فإذا انتهيت من حفظ موضوع ما ، فلا تتركه حتى تسمعه لنفسك و بذلك تدرك ما أهملت من نقاط ، وما فاتك من إتقان ، وما تحتاج من مراجعة .

وحتى إذا عرفت أنك أحسنت التسميع فلا تكتفى بهذا ، ولكن عليك أن « تثبت » الموضوع الذى فد حفظته حقيقة وفعلا ويسمى هــذا أحيانا زيادة التعلم Overlearning .

√ \_\_ وبالنسبة الوقت ، فكل الأوقات تصلح الحفظ ولـكن رباكان أفضل الأوقات هو ما أحسست فيه بخليط من الجاس والهـدوء الداخلي ، وربمـاكانت المراجعة الصباحية لمـا استوعب في الأمس القريب عاملا مساعدا على تثبيت المـادة .

٨ ـــ وأخيرا فإن استيمابك الموضوع ككل في بداية الأمر لتلم بكل

Memory training (and/or Economy in memorizing).

<sup>(1)</sup> Shut off distraction, whether external (a noise) or internal (a thought or a need).

<sup>(2)</sup> Identify the task: whether to know its dimensions, to grasps basic points or to learn it in detail, by heart...etc.

أطراهه ، ثم تجزئته إلى أجزاء نتقن كلمنها على حدة ، ثم الربط بين الأجزاء ، كل ذلك قد يفيدك في استيعاب المادة بشكل أكيد مطمئن .

وعليك بمدكل هذا بالمراجعة بين الحين والحين ، ولا تسمع لنفسك
 شيئا طال عليك المهد به ، إلا إذا راجعته أولا حتى لاتفقد ثقتك بنفسك .

١٠ ـــ وقد يفيدك أن تستعمل أكثر من حاسة فتذاكر بصوت سرتفع أحيانا وفي بعض المواد دون الأخرى.

الطالب : تذكرنى هــــذه النصائع المعادة بإذاعتك « تذكرة نجـاح » في الثانوية العامة .

المعلم: بصراحة إنى أخجل حين أعطى النمائيج هكذا المطحة ، وأفضل أن تصل المعلم: بصراحة إلى أخجل حين ألتقى بعد سنوات ممن أفاد من مثل هذه البرامج فائدة لم تكن في حسباني ، وصدقتي أن خبرتي مع هذا البرنامج هي من بين دوافعي لكتابة هذا العلم بهذه الطريقة .

<sup>= (3)</sup> Try to understand the subject by any means.

<sup>(4)</sup> Grasp the essential relation between its parts whether this relation is similarity or contrast or any other relation.

<sup>(5)</sup> Recite what you have learnt to yourself or to any other.

<sup>(6)</sup> Even if you are sure that you have grasped the subject, you need to overlearn it by memorizing it once (or more) again.

<sup>(7)</sup> Any time is good for memorizing, but it is believed to be best after relaxation where you are both enthusiastic and internally calm.

<sup>(8)</sup> Grasp the subject as a whole, then study part by part up to perfection, and ultimately reconstruct the parts into a whole once again.

<sup>(9)</sup> Revise whenever possible, and better do not recite any subject unless you revise it first in order not to loose yourself confidence.

<sup>(10)</sup> You may benifit by using more than one sense e.g. by studying in loud voice.

الطالب: وأنا أيضا أحس أنها نصائم يصعب اتباعها وإن كانت قد تغيد ، ولسكن الواحد منا وما تمود.

المم : بالضبط: الواحد وما تمود ، ولو أن ﴿ التَّمُود ﴾ كما اتفقنا هو تعام أيضا .

الطالب: ولـكن ماذا يغيد لو اتبعت كل هذه النصائح ثم نسبت ماحفظت ، إنه يخيل الطالب: ولـكن ماذا يغيد لو اتبعت كل هذه النصائح ثم نسبت ماحفظت ، إنه يخيل

المعلم: إن حديثنا لا يكتمل إلا إذا تناولنا موضوع « النسيان » هذا ، وأنا مسرور أنك قلت « يخيل إلى»، لآنه في خبرتى لم يأت أحد يشكو من ضعف الذاكرة ثم ثبت بأى اختبار ، أو امتحان أنه فعلا ضيف الذاكرة ، وإنما هي عدم ثقة بالنفس ، وطمع .

الطالب: طمع ٢

المعلم : نعم طمع ، فالواحد منسكم يريد أن يسترجع مائة صفحة فى ثانية واحدة ولايريد أن ينسى ولاكلمة طول الوقت ، فإذا نسى أى جزء ، وهذا طبيعى ، هول الدنيا وجاء يشكو من النسيان .

الطالب : هل تعنى أن اللسيان كله وهم في وهم ؟

المملم: النسيان حقيقة هامة ، ولكن شيئا مما نتملمه لايختنى من ذاكرتنا أبدا أبدا ، كل ما هنــالك أنه يبتمد عن متنــاول وعينا ، ويستمصى أحيـــانا على استدعائنا إياه .

الطالب: أفهذا هو النسيان.

الملم: بالضبط.

الطالب: وكيف نقلل من النسان.

المعلم: بأن محسن الحفظ Retention ، وهذا يثرتب على حسن عملية الاستذكار

<sup>(\*)</sup> Forgetting refers to the inability to recall memorized material which goes far away from our conscious grasp.

حسب ماذكر ناكا يتوقف على التثبيت ، والمراجمة ، والتنسيق للمادة الحنوظة ، وأخيرا فإنه يتوقف على الزمن حيث يزيد معدل النسيان بعد الحفظ بدرجة سريمة ثم يتباطأ بعد ذلك .

الطالب: وما أسباب النسيان ؟

المعلم: (١) الزمن يا أخى هو خسير منسى ، وليس الزمن في ذاته ولكنها الأحداث التي تستجد أثناء مرور الزمن هي التي تتراكم موق الذكريات الأقدم فتتباعد أكثر وأكثر في مخزن الذاكرة بعيدا عن متناول التذكر (قالوا أحب غدا تنسى هوى أمس).

(٢) وقد يقال أن عدم استعمال المادة الحفوظة يصيبها بالضمور كاضمرت ذيولنا إذكنا قرودا و نحن في طريقنا إلى البشرية لاننا لم نعد نستعملها.

الطالب : ولكننا أحيانا ننسي ما يمر بنا من خبرات « فورا » دون زمن يمر .

المعلم: (٣) هذا نسيان إيجابي نشط ، نحن ننسي ما نكره ، فننسي ميعاد طبيب الاسنان ، أو اجتماعاً ثقيل الظل لاجدوى منه ، وهـذا ما يسمى أحيانا النسيان بالسكبت .

الطالب : ولكنا إذا نسينا حادثا ما أو شيئا ما ، فقد نذكره بعد مدة وحدنا دون استعادة حفظه أو مراجعة ، مع أن مزيدا من الزمن يكون قد مر عليه . المعلم : ما أذكى أسئلتك ، ولكنها محتاج إلى مجلدات للرد عليها ، على كل حال فإن من أسباب النسيان (٤) أن يتغير موقف التهيؤ Change of set ، فإذا حفظت شيئا في موقف ما ثم نغير الموقف ، فإنك قد لا تذكره ، فإذا رجعت إلى نفس الموقف الأول تذكرته (\*) ، وقد تعود الذكريات نتيجة لترابطات مثيرة ويحدث ذلك أحانا في المرض الذي سمى الهوس mania مثلا .

<sup>(\*)</sup> Causes of forgetting could be:

<sup>(1)</sup> Passage of time through what happens during that time which interferes with the previously memorized material (Interference theory).

الطالب : في المرض ، كنت أحسب أننا في المرض ننسي كلماكان ، وأن العلاج وطبقته أن نتذكر عقدنا القديمة ونواجها .

الملم : الم اقل لك أن هذا جانب واحد من بعض ما شاع عن التحليل النفسى ، وهو جانب شئيل جدا جدا ، ولكنى رأيت العجب العجاب بالنسبة للنذكر المزعج في خبرة المرض .

الطالب : حدثنى عن دلك ، فإن سيرة المرض والعلاج تجذبنى أكثر من هذه المادة الجافة و النصائع السطحية .

المعلم : سوف يأتى ذلك فى الجزء الثالث من هذا الدليل ولنكنى أكتنى هنا بأن أذكر لك بضعة أمثلة توضيحية ، نقد شاهدت فى مرض الاكتئاب ( النهائى خاصة : أى الصنف الداخلى المقترب من حافة الجنون ) هجوم الذكريات الحزينة ، وتذكر الاختلاء ائتانهة التى حدثت ربما بمحض الصدفة ، والمنالاة فى استرجاع الأخطاء التى يستقد أنها لا تفتفر ، هكذا دون مبرر ، ويستحيل أن نعيد للمريض منطقه السليم من أنه كان يميش قبل ذلك بكل هذه الافكار والذكريات سليما معا فى ، فهو يصر على أنه ماكان له أن يلسى • • • الح .

<sup>= (2)</sup> The memorized material which is not used or applied is said to be a subject of disuse (Disuse atrophy theory) (like the disuse of organs e.g. human tail, during evolution).

<sup>(3)</sup> We may forget immediately and actively those events which we do not like to face or confront (shameful or painful) by throwing it directly into the decper layers of our memory store (sometimes called unconscious) and this is called repression.

<sup>(4)</sup> Occasionally we forget semcthing in a particular set, and when we go back to the original set where we have memorized that thing we remember it on the spot. This is forgetting due to change of set.

الطالب : وهل يتذكرها المريض هكذا فجأ. دون مبرد .

الملم : أحيانا تهجم عليه فجأة مع بداية المرض غير المفهومة ، وأحيانا تتسلسل بعد حادث بسيط يذكره بإحدى هذه العينات من الذكريات .

الطالب: وهل محدث هذا في كل حالات الاكتثاب ؟

المعلم : إياك وأن تستعمل كلة «كل »هذه في علمنا هذا ،ولا فيما يستجد من علوم متعلقة به ، إن اختلاف الأعراض يجرى من النقيض إلى النقيض ، كما أن هناك أمراضا مثل حالات البارانويا تثور فيها ذكريات الاضطهاد والظلم والاعتداء والنهوين بدلا من ذكريات الذنب والأخطاء والعجز ، وهناك مرض ثالث اسمه الهوس تثور فيه ذكريات القوة والانتصار والاعتداد بالنفس .

الطالب: عجيب أمر أمراضكم هذه، كأن كلمرض منها بمك مفتاح حجرة معينة من حجرات المحازن العمومية للذكريات ، فإذا نشط فتح الحجرة الحاصة به فانطاقت الذكريات التي تتفق مع طبيعته ، أي التي كانت في حجرته .

المعلم : ما أذكاك !! ما أذكاك !! والله العظيم أنت طالب عالم معلم . الطالب : لاتنفخ في ، أنفجر .

المملم: أكلمك الصراحة ، فقد راعتنى هذه الاستعادة الذكرياتية النوعية - ق وضعت فرضا خاصا بى يربط بين نوعية المرض والمستوى العصبى الدوائرى المقابل لحدوثه ، والمستوى الحاوى الذكرياتي المثار معه ، والمستوى الكيميائي المقابل والمستهدف إحباطه لعلاج هذا المرض ، كل ذلك كان بعد أن لفت انتباهى مثل هذه الملاحظة التي ذكرتها أنت الآن وأنا أحكى لك عن أنواع الذكريات المستعادة وهي تنشيط ذكريات بذاتها مع مرض بذاته .

الطالب ؛ فحدثني عن هذا الفرض.

الملم : عندك عندك ، إن هذا سيأتي غالبا في الجزء الثالث من هذا الدليل .

الطال : لقد أيقنت أن النسيان نعمة مابعدها نعمة .

الملم : أبدا إلاك وأن تشكو منها بعد ذلك .

الطالب: على شرط أن أستطيع أن أتذكر ماحفظت في الامتحان.

المعلم: أنت وشطارتك ، واكن عليك أن تعرف أن التذكر ، وهو العملية الثالثة في الذاكرة بعد الاستذكار والحفظ، له صورتان: الاستدعاء Recall والتعرف Recognition ، والأول تمارسه في امتحان التحريرى العادى حيث تستدعى من الذاكرة ما حفظت دون أن يكون أمامك ، أما التعرف فهو يشمل أن تتعرف على ماسبق أن عاينته ، مثل امتحان التعرف Spotting في علم التشريح ومثل بعض « امتحانات الاسئلة المتعددة » .M.C.Q.

الطالب: صحيح . . صحيح ما تقول .

المعلم : كما أحب أن أنبهك إلى أن التذكر درجـات ومستويات ، نقد تتذكر الدكرى ألفاظا بلاصور ، وقد تأتى صورة الذاكرة بـكايتها إليك ، وقد تتبعسد حتى لتصبح صورة وكأنها الرؤيا ، وهكذا .

الطالب : أكاد أقول كما بدأنا إن الإنسان هو مجموعة ذكريات .

المعلم :. إنه كم من المعلومات بلاحدود ، ثروة متنقلة ، وكلما عايشت مدى أوسع من هذه الثروة واستفدت منها واستعملتها وتمثلتها وربطت بين مكوناتها . كانت حياتك أعمق وأثرى ، فأنت أغنى الناس لو عرفت مفاتيح مخازنك .

الطالب : صدّقى أنى كدت أشعر بالثراء فعلا ، ولكن يبدو أن كلمة السر لا يعرفها الكثير منا .

المعلم : أحيانا أنصور أن هذا أحسن ، وأحيانا أتصور. قمة النباء البشرى قاطبة . الطالب : أحس بى أقرب إليك حين أشاهد حيرتك الحقيقية وتذبذبك .

الملم : شكرا للصحبة والآنسة .

الطالب : ولكن إذا كان الإنسان هكذا : كم ذكريات ، ألا يكون اضطراب الذكريات مرضى مابعده مرض ؟ .

المعلم : تريدنى أن أحدثك عن اضطراب الذاكرة (\*) ا الطالب : يعني .

المعلم: ليس هذا مجاله ، ومع ذلك فإن الذاكرة قد تحتد وتسمى «حدة الذاكرة» Amnesia ، وقد تقل أو تمحى تماما وتسمى «فقد الذاكرة » Hypērmnesia وهذا متعلق بالكبت أوقد يكون فقد الذاكرة في فجوات Amnesic gaps وهذا متعلق بالكبت ألذى أشرنا إليه بالنسبة للذكريات غير المرغوب فيها وقد ، و تزيف الذاكرة» الذي أشرنا إليه بالنسبة للذكريات غير المرغوب فيها وقد ، و تزيف الذاكرة » Falsification حيث تذكر تفاصيل لم تحدث ويدو هذا في الشهادات غير الدقيقة و المزورة في ساحة القضاء والمجادة وحين تملأ فجوات الدقيقة و المزورة في ساحة إطلاقا تسمى أراجيف Confabulation بل وحتى الحاوسة Hallucinations يمكن أن تعتبر نوعا من اضطراب الذاكرة ، الهاوسة وهكذا وهكذا مما سنعود إليه في الجزء الثالث من هذا الدليل .

الطالب : إذا كان الإنسان هو كم من المعلومات الموروثة والمحقوظة بالحبرد فماذا هو صانع بهذه الزحمة من المعلومات المائئة هنه وخلاياه .

المعلم : إن هذه الثروة هي أدوات حياته جميعا وخاصة وهو على قمة الهرم الحيوى إذ هو يها يستطيع أن يفكر ، وحين نشأت اللغة وفرت عليه مكانا هائلا لآن الرمز أصبح يقوم مقام المعاومة الإصلية ، ولما نشأت الكتابة فالطباعة أصبح له مخزن آخر خاوج منعه وذاته هو الكتب ، وأصبح امتداده عبر الاجيال ليس قاصرا على النقل بالجينات ولكنه امتد إلى النقل بالكتابة أيضا .

<sup>(\*)</sup> Disorders of memory are.

<sup>(1)</sup> Hypermnesia

<sup>(2)</sup> Amnesia

<sup>(3)</sup> Amnesic gaps

<sup>(4)</sup> Falsification

<sup>(5)</sup> Confabulation

<sup>(6)</sup> Hallucination (& false testimon)

الطال : عفريت هذا « الإنسان » .

المالم : أي والله عفريت ، ولكن أحيانا يتمفرت على نفسه .

الطالب : كلامك يجعلن أنف الطة أراجع ما هو أنا ، حق يمكاد يثلون الفخر العلم : العلم : الفخر . . و . . و المسئولية .

الطالب : والمسئولية ، وإن كانت هذه الحكاية تحتاج إلى تفكير .

الملم: والتفكير من أعظم ميزات الإنسان ومسئوليته معا .

الطالب: ولكن قل لي أين يقع التفكير من التعلم والذاكرة ؟

## التفكير Thinking

المملم: إنه يكاد يكون الهدف من التملم والذاكرة ، فإذا كان التعلم هو تغير فى السكائن نتيجة للمخبرة وكانت الذاكرة مرتبطة بكم المعلومات الموروثة والمكتسبة، فإن التفكير هو استمال هذا وذاك على معتوى الغمل ومستوى الرمز معا لهدف التكيب وحل المشاكل (\*) والإبداع معا .

الطالب ؛ لو أن التفكير هو حل المشاكل فلابد أننا لانفكر ، لأن المشاكل من حولنا يبدو أنها لا تحل .

المعلم: عدت إلى فكاهتك الظريفة ، ولو أنى أحب هذا النوع من الفكاهة من الشباب خاصة، فالمشاكل تحلحين نقرر حلها ، لاونقف نتفرج عليها ولا نننظر من غيرنا حلها ، ما علينا ، المهم أنا أوافقك أنى لم أرض أبدا عن أن يسرف التفكير بأنه حل للمشاكل Problem solving وإن كنت لم أجد له تعريفا مقنما بعد .

الطالب: هل سترجعني لدوامة التعاريف ثانية .

المملم : ولم لا ؟ ، على كل فقد ذهبت إلى تعريف بسيط للتفكير لمله يرضيك مرحليا

<sup>(\*)</sup> Thinking is concerned with using the information occuping the memory store in: problem soving, adaptation and creation. This is achieved on both action and symbolic levels.

وهو أن التفكير عند الإنسان ليس نقط « استمال الرموز والذكريات لحل مشكلة أو الوسول إلى هدف ( مسبق في العادة ) بل هو على المستوى الآشمل : « الترابط وإعادة الترابط على المستوى النيوروني والجزيق العظيمي لتحقيق الوسول إلى غاية ليست بالضرورة في المستوى الشمورى(\*) » .

الطالب: لقد عقدتها يا سيدنا ، كنت أفضل هذا الحل السهل وليكن التفكير هو حل المثاكل ، وخلاص .

المعلم إ: ياليتِه ينفع ، إن المسألة متصاعدة التهقيد ، والتفكير على كل حال يقع على مستويات، فإذا كانحل المشاكل شعوريا مستوى، ظاهرا فالترابط وإعادة الترابط على مستوى النيورونات والجزيئات المظيمة مستوى وواز أعمق وأساسى ومرتبط مباشرة بالمستوى الأول .

الطالب : ألم أقل لك أنك ستنطلق إلى حكاية المستويات وسبحان من يوقفك .

المعلم بنان عملية التفكير ... الرمزى خاصة .. هي روعة ما يميز الوجود البشرى والساوك البشرى ، ثم إنه في عملية الترابط التي يقوم بها على المستويات جميعاً من الأسطح إلى الاعمق إنما ، يقوم بوظيفة الإسهام في تماسك المنح البشرى وتنظيمه .

الطالب: بالدمة هل هذا كلام ؟ ، كيف يمكن للوظيفة أن تسهم في تماسك و تنظيم الطالب: بالدى هو سد نتاجها .

المعلم : يا سلام ١١١ إن هذه هي القاعدة حيث يكون التناسق ليس بين أجزاء التركيب فحسب بل يتم بتغذية مرتجمة Feed back بين الوظيفة (أى الناتج)

<sup>(\*)</sup> Thinking (in human beings) is said to be utilizing symbols and memories to solve a problem or reach a goal. This looks an insufficient definition. On a more general level it is considered as association and reassociation on both neuronal and macromolecular levels in order to achieve a goal not necessarily conscious.

وبين التركيب الذى أصدرها ، وهذا القانون ليس خاصا بالأجهزة البشرية في التركيب الذى أصدرها ، وهذا القانون ليس خاصا بالأجهزة وظيفتها فيسب ، بل إن الاجهزة جميعا إتصان ويطول عمرها إذا ماكانت وظيفتها عؤدى بالكفاءة المناسبة لتتحقق الغاية التي صنعت من أجلها .

الطالب: الله . . والله . . ومن أين لك بكل هذا اليقين ؟ ، هل أجريتم تجارب لنرى كيف أن التفكير الهادف المنتظم محفظ خلاياه !

المعلم : رجعنا لضيق الأفق يا صديق ، لقد قلت لك إن وسائل دراستنا متنوعة وليست فقط التجارب ، وصدقنى يا أخى لقد رأيت نتاج التفكير غير المترابط غير الهادف فى خبرتى المكلينيكية نتاجا خطيرا على الحلايا ذاتها ، ورأيت بضعة حالات لم أصفها بعد وقد فقدت النيورونات غشاءها الميليني حين اصطدمت سلسلة التفكير المنظم للمنح بإحباط وجودى مهول حتى شابهت الحالة ما يمكن أن يسمى التليف المتناثر Dissiminated Scelerosis ولكن ما عليك الآن من التفاصيل ، المهم أن تتذكر أن التفكير (الغائى بالذات) هو عملية أساسية في تنظيم المنح والحفاظ عليه .

الطالب: ما هي حكاية «النائي بالدات» هذه ؟ كلا تكلمنا عن التفكير قلت عنه: حل للمشكلة ووصول لغاية ، أي غاية تعنى على وجه التحديد ؟

المعلم: بودى لو تجنبت هذا السؤال ، لآن كلمة الناية ليست واضحة لدى أحد ، وهى دائما مقرونة عندك وعند زمارتك بأحداث جارية مثل النجاح أو « الزواج » وعند غيرك ممن هم أكبر منك بأوضاع سطحية مثل «الوصول » وغيره ، وإنما أعنى بقولى « الناية » عمقا بيولوجيا يبدأ من اعتبار الناية هى الحياة ذاتها وقد تتسطح حق تصبح الناية هى لذة عابرة (وهو بعد بيولوجي أيضا) — وقد نصلت ذلك في مكان آخر (\*) — .

<sup>(</sup> الله علم السيكوباتولوجي المؤلف ص ٤٠ ، ٥٠ ، ٥٥ ، ١٥ المؤلف الناشر دار الند الثقافة والغشر ١٩٧٩ القاهرة .

الطالب: لا . . لا . . حدثني عنها هنا ولو بإنجاز .

المعلم : أنت تفتح على نفسك أبو ابا لم أكن أنوى أن أتطرق إليها ، وسوف أوجز لك هذا الامر بأسرع ما يكون كاخبرته في مجالى السكاينيكي (\*) .

۱ -- لكل عمليه تفكير ( سواء ظهرت في تمبير مباشر أو لم تظهر )
 هدف قريب أو بعيد .

- (\*) The thought processes: discipline and interrelations.
- (1) Any thought process has its goal.
- (2) The goal determines the initiation and ultimatant of the thought process.
- (3) Thoughts are organized concentrically around a central idea, but each peripheral idea is a central idea in itself (Compare the solar system).
- (4) Conscious central ideas alternate with one another (Gestalt phenomenon).
  - (5) Other ideas (than the central one) could be:
- (a) The following idea; which runs along with, and is attached to, the central idea.
- (b) The potential recessive idea which represents a ready to act background idea.
- (c) The opposing idea; which is recessive under normal conditions but is particularly contradictory to the original central idea.
- (d) The paracytic idea; which occupies consciousness simultaneously but which is neither harmonious with, nor opposing to, the central idea. However it handicaps its fluency.
- (e) The accentral idea; which is both parasitic and opposing and occupies the same matrix of consciousness as ruminative compulsive neurosis and in acute hesitancy in schizophrenia.

إن الافكار تترتب ترتيبا محوريا حيث توجد فكرة مركزية
 Central idea أساسية لها هدف أساسى ثم ترتبط بها وتدور فى فلكها أفكار أخرى لها أهداف أقرب.

ع ــ تعتبر هذه الافكار الاقرب أفكارا مركزية لما دونها وهكذا .

في لحظة ما ، تظهر على السطح ( في مايسمى الشعور ) فكرة مركزية ظاهرة ، ومها كانتقادرة على تنسيق بقية النشاط الفكرى والترابطى، فإنها بدورها مرتبة بفكرة مركزية أعمق وأشمل .

تتبادل الافكار المركزية الشعورية (الطرفية بالنسبة لما هو أعمق)
 مع بعضها حسب الاهتمام واللحظة والمتطلبات الواقعية .

بتم هذا التسلسل والتصعيد بين الأفكار المركزية التصاعدة في نظام متلاحق تلقائى ، وهو نظام لايسمح عادة بالظهور فى دائرة الشمور إلا للفكرة اللحظية المرتبطة بهدف واضح قريب فى العادة .

الطالب: عندك عندك ، لقد زودتها حتى كدت أنقد الخيط من يدى ، أعنى من عقلى ، فلا أتساسل ممك مثلما تتسلسل الأفكاد المركزية وتوابعها ، ولكن هلا يوجد أفكار غير مركزية ؟

الملم : هأنتذا تسأل السؤال، فإذ أجبتك ولو إيجازا قلت عندك عندك .. و صحت شاكيا ، توجد ياسيدى أفكار غير مركزية ، وإليك بعضها قبل أن ترجع في كلامك ، فعندنا بالاضافة إلى :

١ - الفكرة المركزية الأساسية :

الفكرة التابعة Following idea ، وهي الفكرة اللاحقة والمنجذبة إلى الفكرة المركزية والمسهمة في تحقيق هدفها في تناسق تلقائى .

س ـ الفكرة المتنحية الكامنة Latent Recessive Idea وهي

الفكرة البديلة القائمة في « الأرمنية » Background مرحليا والمستعدة للشحن بمجرد وصول الفكرة المركزية الأولى إلى هدفها ، أو عجزها عن ذلك تماما .

٤ - الفكرة الممارضة Opposing Idea : وهي متنحية أيضا ولكنها مبعدة ، وفي نفس الوقت ضالة بالسلب أو بالانجاب ، (أي أنها قد تعوق الفكرة الأصلية المضادة أو تدفيها كوةاية منها) ، وفي الأحوال العادية تكون أقرب ما تكون إلى نقيض الفكرة المركزية الأولى المحتلة الشعور وتعمل المجابيا كاذكرنا بالنهديد باحنال العكس فتثبت الفكرة الأولى المحتلة الشعود ، وهي في نفس الوقت فكرة بديلة جاهزة للمعلل مثل الفكرة المتنحية ، ولكن في ظرف أكثر تعقيدا لاعجال لتفصيلها هنا .

وهي الق محمل الشمور الطفيلية Paracytic Idea : وهي الق محمل الشمور أو ماقسله مباشرة أيضا في نفس الوقت مع الفكرة المركزية ، ولكنها لا ترتبط بها ولا تسير في فلكها بل تشوشها (حتى ولو لم تكن نقيضها) وهي مسئولة جزئيا عن الربكة والغموض وعدم التركيز عادة .

۳ — الفكرة اللامركزية Acentral Ideae ، وهي تنصف بأنها ممارضية طفيلية أيضا ، وبلا هدف ترابطي شامل ، وإن كان محتواها الاصنر مترابط في ذاته ، وهي تظهر بشدة في حالة الصاب الاجتراري وهي تحتل الشمور بنفس القوة التي تحملها الفكرة الأصلية المركزية تقريبا .

الطالب : ياليتني ما سألت وياليتني ما فهمت ، فهل هذا علينا في الامتحان ؟

المعلم : لا أظن أنه عايك فى امتحان آخر السنة ، ولبكنه عليك فى امتحان الحياة ملاشك .

الطالب: الحمد لله أن امتحان آخر السنة فكرة مركزية أسطح وايس لها أى علاقة بامتحان الحياة يا معلمي .

المعلم : ما أصدقك ، وما أكبر مصيبتنا في ذلك إذا لم نستطع أن نوصلها ببعضها ، إذا فسيتفكك مجتمعنا كما يتفكك المنح إذا لم ترتبط أفكاره وتتسلسل .

الطالب: الواقع أنى كنت أتصور أنواع الأفكار الق تتحدث عنها مثل أفراد فى مجموعة لها قائد وأتباع ومعارضين وطفيلين النح، وأحيانا كنت أتصورها مثل المجموعة الشمسية.

المملم : ما أذكاك والله العظيم ، هل تعلم أن أفلاطون عمل نفس الفكرة الأولى فى بداية تقديمه لجمهوريته ، أما الفكرة الثانية فهى تأكيد لتناسق الأكوان وتماثل الكون الاوسط ( الإنسان ) بالكون الاعظم .

الطالب إ: الله مخليك ، واحدة واحدة حق لا مجد أنفسنا في أثينا القديمة دون أن ندرى .

المعلم: ولم لا . . ياليت . . ولكن بأساوب العصر .

الطالب : أنا أشك فيك من بادىء الامر ، هل تعلمني العلم أم الفاسفة ؟

المعلم : قرببا جدا . لن نطرح هذا السؤال ، ولست مستعدا للتفصيل ويحكنك أن تكل هذا الموضوع في مكان آخر (\*) حيث تعلم تطور الأفكار المركزية منذ الولادة من الانعكاس البدائي إلى . . المنعكس الشرطي ، إلى الارتباطات الشرطية الأكثر تعقيدا ، إلى الولاف الغائي ... النع .

الطالب: الله الله . . . الآن يحق لى أن أخجل حين كنت أكتنى بتعريف التفكير بأنه «حل المشاكل» .

<sup>(\*)</sup> دراسة في علم السيكوبالولوجي للمؤلف ص ٣٧٣ ، ٣٧٤ ، ٣٧٠ . ٣٧٦ .

ومتصاعدة ومتبادلة ، ولك أن تتصور أن اضطراب الفكر في الفصام ( الشيزوفرينيا ) يتمثل أساسا في فقد الفكرة المركزية وما يترتب على ذلك .

الطالب : ألم نتفق أن نؤجل الحديث عن المرض والأمراض إلى الجزء الثالث ، قل لى كلمتين على قدرى .

المعلم : ماذا تريد أن تعرف ؟

الطالب : أربكتنى يا شيخ ، قل لى مثلاكيف نفكر ، وماذا نستممل من أدواتكى على مدد الأمور البسيطة سهلة الحفظ .

المعلم: تمن نستممل الرموز Symbols(\*) (واللغة هي رمز كلامي) بكل أنواعها، وكذلك الأشكال Diagrams والأشياء Objects، كما أننا إذ نستعمل الرموز نتعامل فكراً بالمفاهيم Concepts (\*).

الطالب: ولكن كيف تتكون المفاهيم الكيف نمرف تمريفاً ما أو معنى ما الملم: تضية طويلة بمضالتي، وأساسا يستحسن أن ترجع إلى بمض ماذكر نا في موضوع الإدراك ( ص ع. ، ه ه ) ، وعموما فإنها تتطلب (١) التعرف على الصفات الماثلة في عدة أمور أو أشياء (٢) ثم استخلاص الصفة المشتركة (٣) ثم تعميم أن من يحمل هذه الصفة يقع تحت هذا المفهوم ، وأخيرا (٤) المودة إلى تصنيف فرعى داخل هذه المجموعة ذاتها .

الطالب : إضرب لي مثلا تعمل معروفا .

المعلم : ياسيدى حين تعرف وتلاحظ أن كل الأعصاب في التشريح لونها أميل إلى البياض والامتداد والاستقامة ، تكون هذه هي الصفات المشتركة ، فتقرر أن

<sup>(\*)</sup> A symbol is an item (word or otherwise) that stands for something else (usually a meaning). Language is but verbal symbolization. A concept is what is meant by a particular symbol or any other denotation e.g. the meaning of a word in the dictionary refers to the concept it is intended to convey.

كل ما يتصف بهذه الصفات هو « عصب » ، ثم تعود تصنف الأعصاب إلى عصب أساسى و عصب فرعى أو عصب دماغى وعصب سمبثاوى معموم النح النح ، هذا هو تكوين مفهوم لما هو عصب .

الطالب : ولسكن ذلك لايكني لأن بعض الاوتار تشبه الاعصاب .

المعلم : إذا فمفهوم العصب تشريحيا محتاج لإضسافة مفهوم فسيولوجي بشأن وظفته . . وهكذا .

الطالب: ولكن تحديد الفاهيم صعب بلا جدال.

الملم : بلاجدال ، هل تذكر حين كنا تحتار في تعريف علم النفس ، أو التعلم ، لقد كنا نبحث عن تحديد كل مفهوم ، عن المفهوم الجامع المانع .

الطالب: الجامع المانع ؟

الملم: نعم، المفهوم هو الذي يجهع الصفات المشتركة مما في كيان واحد بذاته ( الجامع )، وهو الذي يمنع ( أي لايسمح ) دخول مالايتصف بهذه الصفات تحت هذا المفهوم .

الطالب : بخيل إلى أن دراسة تكوين المفهوم ، وصفاته هي دراسة نشأة اللغة .

المعلم : يا سلام عليك ، لقد حاولت أن أتجنب ذلك خشية الإطناب ، ولكنك تجرجرنى إليه جرا .

الطالب : لابد مما ليس منه بد ، فهل تتصور أنى أستطيع أن أفهمك أو أتتبعك في موضوع التفكير هذا دون أن نتطرق إلى اللغة ا

المعلم : إن ما يهمنى فى ذلك هو خطوات تطور اللغة بشكل خاص حتى تصبح الكامة هى المغهوم التى تتضمنه وهذا يمر بمراحل ، وقد وصف أريتى ( وهو طبيب نفسى كا سبق أن ذكرت لك وليس عالم نفسى وهو يتبع إلى حدما طريقتنا رهده فى البحث والتفسكير ) ( سنة ١٩٧٦ ) ما يتعلق بما نقول فى ثلاث مراحل ،

(۱) مرحلة الدلالة أو الإشارة (التسمية) Denotation (\*) وهي المرحلة التي يرتبط فيها اسم الشيء بذات الشيء كإشارة دالة دون مفهوم متكامل، وفي هذه المرحلة يكون أغلب محتوى اللغة مجرد مجموعة من الاسماء.

(ب) ثم مرحلة التافيظ Verbalization (ب) : وهي الرحلة التي تكتسب فيها الكلمة (أو اللفظ) أهمية لذاتها أكبر وأبعد من مجرد دلالتها على شيء محدد ، أي أن السكلمة لا تصبح مجرد رمز مرتبط مباشرة بما يدل عليه، ولكنها تصبح ذات شخصية مستقلة وهذه المرحلة رغم وظيفتها الاقتصادية وأهميتها إلا أنها لا ترتبط مباشرة بتسكوين الفهوم بكامل أبعاده .

( د ) وأخيرا المرحلة التضمينية Connotation (\*) ، وهنا يعتبر هذا. التضمين هو « تعريف » الشيء أو « مفهومه » ، وهنا تصبح الكلمة تمثل « مفهوما » فعلا وليست مجرد دلالة على شيء ولا قائمة بذاتها مجرد رمز لشيء ، وكل كلمة تمر بتاريخ تضميني Connotative history طويل حتى

Verbalization refers to the stage of independence of words where they acquire importance of their own over and above that of merely denoting the things they stand for.

Connotation is the definition or the concept of the thing. It means, what the words includes, refers to and signifies in the same time. Each word has its long connotative history and the connotative function may change over time.

Verbalism refers to hypertrophy of the second stage over the other two and is characteristic of the normal intellectualization alienation in everyday life and and is sometimes exclusive in schizophrenia.

<sup>(\*)</sup> In language function and development, the following stages are consequential steps in both phylogeny and ontogeny:

Denotation means naming objects by associating sounds to things.

تعتوى المفهوم بدقة ، لاتصبح أكبر منه ولايصبح أكبر منها ، ولسكن مزيدا من الزمن قد يغير المضمون(\*) .

الطالب : ياسلام !! العلم نور والله العظيم حتى ولو لم يكن مقررا علينا .

المعلم : فتحت نفسي الله يفتح عليك .

الطالب: كأن اللغة في المرحلة الأولى هيأصوات تمين في التفاهم ولا تحتوى كل أبعاد المعنى ، أما في المرحلة الثانية فهي مستقلة الشخصية مثلها ترتص الألفاظ في الشعر مع بعضها دون علاقة بالواقع الحي المباشر ، وفي المرحلة الآخيرة تصبح هي المضمون ذاته أي المفهوم الذي نعنيه .

المعلم : ماذا أبقيت لي يا عفريت ؟

الطاأب: قل لى بربك إذا كانت كل كامة هي مفهوم قائم لمن فكيف تتواصل المفاهيم وتشكون الآفكار كل وتشكون الآفكار المركزية واللامركزية.. وغيرها؟ المملم : إن الآفكار وهي منظومة مفهومية Conceptual system وتمثل كل منظومة مفهوما مركبا أعلى ، وهكذا حتى نصل إلى الفكرة المركزية الآم المتعلقة بهدف وغائية الحياة ذاتها .

الطالب: إنك تستعمل كلمة الأفكار استمالا عميقا لا يقتصر على الرمز ولا على المفاهيم. المعلم: هذا أفضل وأسلم لأن بعض الإنسانيين من علماء النفس وعلى رأسهم أبراهام ماسلو Abraham Maslow اتهموا إنسان السعر بأنه يميش عالم المفاهيم بشكل مفرط مما يبعده عن الواقع العياني الحي ، فعلى قدر ما تقدم تكوين المفهوم بالإنسان ووفر له الوقت وسهل له التواصل ، فقد كاد يسجنه في « دنيا المفاهيم » التي هي منتربة بالفيرورة بدرجة أو أخرى .

الطالب : ولكن حديثك عن الأفكار بما هو أهمق من الفاهيم يوحى لي بأنك تمنى ما هو لاشمورى أيضا .

<sup>(\*)</sup> إذا زادت هذه الظاهرة وتضخمت على حساب ما قبلها ومابعدها فهى تسمى اللفظنة Verbalism وهي ما يتصف به الذهنيون (المثقفون) المنتربون كما تظهر في الفصام بوضوح .

الملم : " ألم أخبرك أنى لا أميل إلى استعال هذا اللفظ النبى وأفضل عليه لفظ الشعورى الاعمق ، أو الشعورى الابعد عن متناول الوعى ، المهم أى تعبير ليس بالنبى ، ولا بالتجهيل .

الطالب: حاضر ياسيدى: أصيغ سؤالى ثانية هكذا: حديثك عن الأفكار يوحى لل بأنك تعنى أنها ليست كلها في «الشمور الأول» بل إنها تكن حتى الشعور «السابع» .. هل يرضيك هذا ؟

اللم : هو أقرب إلى ما أريد نوسيله إليك فعلا ، والإجابة عندى : أن نعم ، فالتفكير قد يكون ظاهرا ، وكثيرا ما يكون باطنا ، وهو يتم في الحلم مثلما يتم في العلم ، وفي فترات الكون والحضانة يكون ساريا ومسلسلا حتى لحظات الإشراق بخرج جاهزا ناضجا في كثير من الاحيان ، وبمجرد أن تمسك القلم لتخطط لمشروع أو حتى تكتب رسالة ، تجد أن النتاج الفكرى يخرج وكأنه معد من قبل ، هذا إذا كان عقلك منظما وطلاقتك جاهزة (وهو الشيء الطبيعي في الإنسان السوى ) ، وقد تكون حيلالتنويم (المناطيسي) والإبحاء أثناؤه ثم مايتب الإفاقة منه من تنفيذ لما أوحى به ، قد يكون في ذلك دليل آخر لحدوث التفكير على المستوى الاعمق بعيدا عن قبضة الوعي (\*).

<sup>(\*)</sup> Thinking could be unconscious (or better; could occur at deeper levels of conciousness).

<sup>(1)</sup> This may appear in a dream.

<sup>(2)</sup> It could be traced to occur in periods of incubation in crative thinking, where the process is going on, growing and searching for its goal until it appears consciously in time, as inspiration or fluent reproduction denoting proper preparatory stages on deeper levels.

<sup>(3)</sup> When a previously hypnotized person performs an act that was suggested to him during hypnosis he does so while he does not know the source or motive of this performance. It lies deeper beyond his conscious awareness.

الطالب : ولكنى إذا صدقت حديثك هذا من أن الإنسان كتلة ذكريات ، وأنه نتاج التملم ، ثم هو ينتظم بتناسق التفكير وتسلسل الافكار لكدت أنكر وجود العواطف أصلا .

الملم : عملها كثير من العلماء بلا تردد .

الطالب: عملوا ماذا ؟ أنكروا المواطف ؟

المعلم : نعم .

الطالب : هل نو يتم أن تجنفوها و تتوكلوا على الله .

العلم: تجنف ماذا ؟

الطالب : حياتنا من المواطب ولا يبقى إلا التفكير ، ألا توجد علاقة صحية بينها .

المملم: سوف أؤجل نقاشك في أحقية المواطف والانفعالات في البقاء مستقلة الآن، وأقنصر على سؤالك عن علاقة المواطف بالتفكير فأقول لك إن التفكير يستمد طاقته مما هو عاطفة ، ولكنه هو في ذاته في صورته النقية الموضوعية لايصطبغ بالمواطف اللهم إلا إذا كان ذاتيا أو خاليا(\*).

الطالب : تقول إن التفكير يستمد طاقته من المواطف ، إذا ماذا تفعل الدوافع إذا ؟

المالم : لماذا تتعبيل الأمور ، هلا تذكرت أن موضوع المواطف هو والدوافع عثلان الوظائف الدوافعية مما ، وأن هذا فصل تالى .

الطالب: إذا فحدثني عن التفكير وكيف يكون خالصا من هذه الشوائب وسليا ؟ المعلم: شوائب ونحن نشكلم هن الطاقة ، الله يساعمك ، وعموما فإن كفاءة

<sup>(\*)</sup> Thinking is motivated by emotions; but in its pure form it is the least emotional unless it is autistic or fantastic.

التفكير تتوقىعند<sup>(۱)</sup> كيفية تناول موضوعه شم<sup>(۱)</sup> علىمدى الدوافع الحافزة له وأخيرا على<sup>(۲)</sup> كفاءة استمال الحبرات السابقة ، كايتوقف على<sup>(3)</sup> مدى المعلومات المتاحة حول المشكلة ، وكذلك على<sup>(6)</sup> وضوح المفاهيم والأدوات المستعملة فيه واستبعاد الإعاقات الانقمالية والعاطفية (\*).

الطالب: لقد فاتنى أن أسألك عن أنواع التفكير حين قلت منذ قليل « اللهم إلا إذا كان ذاتيا أو خياليا » وكأنى أعرف ما هو التفكير الذاتى وما هو التفكير الحيالي .

المعلم: لاأستطيع أن أهرب منك أو أقول « أى كلام » ، وهذا عيب اختيارى اك 
« ذكيا » ، فلا تحمل مسئولين ، اسمع يا سيدى التفكير هو التفكير السليم الذى ذكرنا ، وهو التفكير الموضوعي الخالي من « شوائب » المواطف كاأسميتها ، وهو الترابط وإعادة الترابط والإفادة من الملاقات وصنع الجديد منها ، هذا هو الذى يستأهل أن يسمى تفكيراً ، أما ما دون ذلك فإنه خلط بين التفكير وبينوظائف أخرى ، ومع ذلك ومن أجل خاطر عيون الامتحان فإن تقسيم التفكير يستمد على الرّاوية التي نراه منها ، فإذا نظرنا إليه من ذاوية الطريقة ذاتما التي يتبعها لامكننا أن نميز : (١) النوع البسبيط الذي يربط بين عزون الذاكرة وما يصل من معاومات ، وكأنه الادراك، بل هو هو الادراك بشكل أو بآخر (٢) ثم النوع الذي تغلب فيه المحاولة الخطأ على المستوى العقلى، بشكل أو بآخر (٢) ثم النوع الذي تغلب فيه المحاولة الخطأ على المستوى العقلى،

<sup>(\*)</sup> Efficient thinking depends on:

<sup>(1)</sup> The how of conceiving the problem or defining the goal.

<sup>(2)</sup> The strength of motivation.

<sup>(3)</sup> The efficiency in applying principles learnt from past experience.

<sup>(4)</sup> The extent and adequacy of available related infromation.

<sup>(5)</sup> The clarity of eliminating interfering emotional factors.

وهو عديد الشبه بما أسميناه التعلم البصيرى ، والاختلاف الوحيد هو أن هذا التفكير البصيرى يستعمل ما سبق أن أسميناه التعلم البصيرى ، ويغتج عنه فى الفلروف الحسنة تعلم أيضا من نفس النوع وهناك مراجع تفصل بين التفكير بالتجربة والحطأ على المستوى المقلى) بالتجربة والحطأ على المستوى المقلى) وإن صع هذا فى الحيوانات فإنه لايصهم بنفس الدرجة فى الإنسان ، وهموما فإن هذا النوع من التفكير يربط بين الحبرة السابقة ، والحاضر المتاح والماهى ، وبعد النظر المستهدف غاية بذاتها ، وهو يتبع منهج الفرض والاستنتاج وبعد النظر المستهدف غاية بذاتها ، وهو يتبع منهج الفرض والاستنتاج وبعد النظر المستهدف غاية بذاتها ، وهو يتبع منهج الفرض والاستنتاج

الطالب: بصراحة لقد اختلط الامر على ، حين اختلط الادراك بالتفكير بالتعلم ، ولن أسألك مرة ثانية لانك ستجيب أن هذه هي طبيعة علمنا والامر يتوقف على زادية رؤيتنا وعلى لنة حديثنا حفظتك حتى الياس ، أكل أكل وأمرى إلى الله .

المعلم : إذا أردنا أن ننظر إليه من زاوية الذاتية والموضوعية لقلنا أن هناك (١) التفكير المتمركز حول الذات Egocentric وهو عاطني ومتميز، ونقيضه هو (٢) التفكير الموضوعي Objective ، وهو خال من التأثر بالانفعال ومن التمصب ، ويسمح بالمراجمة ، ويسمد على المقائق ، وعلى أقل قدر من الذاتوية .

<sup>(\*)</sup> Thinking could be seen in terms of the 'how' of the process:

<sup>(1)</sup> It could be simple, just as perception; giving meaning to a stimulus.

<sup>(2)</sup> It could be an actual trial and error (mainly in animals and young children). This could occur on a mental level and takes a hypothetico-deductive pattern and is mainly restricted to human beings starting from late childhood. It is sometimes called insight thinking. It utilises hind-sight, forsight and present information.

العاالب : إنى لا أتصور - بصراحة - تفكيرا لا يصطبغ بكل ماهو ذاني ، أو بأساوبك ليس ذاتويا ، وما أغرب الفاظك يا أخي .

المعلم : عندك حق ، حق أن كلمة « الموضوعية » (\*) أصبحت أملا أكثر منها واقعا بمكنا ، والحديث الآن يجرى عن الذاتية المنفردة الحالصة ، في مقابل الذاتية المتبادلة Intersubjectivity ، معتمدين على الاتفاق بين أكثر من ذات حول ظاهرة ما ، حق أقرت هذه الطريقة كبديل نسبي عن الموضوعية ، واعتبرت صحيحة معلوماتها على قدر ما تتميز به الذوات المتفقة عليها من موضوعية في نوع وجودها .

الطالب: لا لا . . عندك ، لا أستطيع أن أتابع ولا حرف مما تقول .

المعلم : يا سيدى ، فى علمنا هذا بالذات ، تكاد تسكون الموضوعية المطلقة من المستحيلات ، الست معى في ذلك 1

الطالب: حسب فهمي . . معك .

الملم : فتحن نلجاً إلى أخف الاضرار ، وهي أن يكون الباحث ذات نفسه من من نوع جيد .

الطالب: نوع جيد ! مستورد ! أم بالضمان !

المعلم : رجعنا إلى السخرية ؟

الطالب : ماذا أفعل لك 1 تقول باحث من نوع جيد ، ثم ما لهذا ولحديثنا عن التفكير الموضوعي .

الملم : ألست أنت الذى قلت أنك لاتتصور تفكيرا لايصطبغ بما هو ذات ، وقد وافقتك على ذلك ، إذا لابد أن نتفق على ماهية الموضوعية في التفكير ،

<sup>(\*)</sup> Objectivity, in its pure form, proves to be more and more a far reached goal. It is giving its place to a nearer phenomenon known as inter-subjectivity. This means that what is to be considered relatively objective is what a group of people (usually of certain qualities) can agree upon to be so.

وعلاقتها بآلة القياس، وهي هنا الإنسان ذات نفسه ، فإذا قلت من « نوع جيد » ، فإنى أعنى أكثر موضوعية ، أى أنه يستطيع أن يكون أقل تمصبا ، وأكثر سيماً لما يقال ومراجعة لما يرى ، وتقبلا للاختلاف ، وممارسة للدهشة ، واحتمالا للجديد وكل ذلك يجعل تفكيره ، وخاصة إذا تبادله مع آخر ، ياحيدا من نقس النوع البشرى سالف الذكر ، أكثر موضوعية ، ويسمى ما يتفقان (أو يتفقون عليه ) صحيح بالاتفاقية أو التراضى Consensual Validity .

الطالب: الله الله !! سنتوصل إلى العلم ونكتشف المعرفة بعقود « القسمة والتراضى » أحسنتم والله ، ومع ذلك فأنت تهز تعصى لفكرى، وثقق به، حقى أكاد أختل. المعلم: الشر يبعد عنك ، ويحفظ الله عليك شجاعتك وذكاؤك مما ، فهاتين الصفتين ها اللتان تسمحان باستمرار حوارنا .

الطالب : ترشوني بالمديح ثانية ، إستمر ولا يهمك .

الملم: آخر تقسيمة للتفكير قد تقابلها فيا يتصادف بين يديك من كتب هي ما ينظر إليه من جهة اتصاله بالواقع (١) فالتفكير الواقعي Realistic thinking هو شديدالشبه بالتفكير الموضوعي سالف الذكر (٣) والتفكير المثالي Idealistic thinking هو شديد البعد عن الواقع والقرب من عالم المثل صعبة ... أو مستحيلة التحقيق وهو يرضى الذات ويحسن منظرها أمام صاحبها ، ولكن فاعليته أقل بكثير ثم (٣) التفكير الخيالي Fantasic وهو مبتعد عن الواقع أيضا ولكن دون حتم كونه مثاليا من عدمه ، وقد يكون مرتبطا بتحقيق الأماني في عالم الحيال Wishfulfilling thinking ، وقد يسمى التفكير الأمل أو الذاتي علما عليا مطلقا .

<sup>(\*)</sup> Thinking could also be classified into:

<sup>(1)</sup> Realistic

<sup>(2)</sup> Idealistic

and

<sup>(3)</sup> Fantastic.

الطالب: ألم تذكر لى منذ قليل نوعا أسميته « ذاتويا »وأظنك ترجمته Egocentric . أم ها أنت ذا تتكلم عن النوع الذاتي وتسميه Autistic ، أرسني على برحق لا أرتبك .

المعلم : حاضر حاضر باسيدى، الصعوبة فى اللغة والترجمة، إذ لابد أن ننحت الألفاظ لنفرق بين الفاهيم وبعضها ، وإن كان لا مخنى على ذكائك أن ما هو ذاتوى لابد وأن يمتلىء بما هو « ذاتى » أى أن ما يتمركز حول الذات لايعدو أن يكون محكوما برغباتها وخفاياها ودفاعاتها فهو ذاتى أيضا ، ولكن ينبنى أن تمذرنى وتعذر لغتنا فى مرحلتنا هذه وهى تقتحم مختلف مجالات العلم اقتحاماً ، وهى غنيه ومرنة وقابلة للتعديل .

الطالب : ولـكنك ذكرت أن التفكير الدآنى هو نوع من التفكير الحيالى فهل الحيال أو التخيل تفكير .

## التخيل (والأحلام)

## Imagination & Dreams

المعلم : طبعا تفكير ، بل عز التفكير ، ألا تذكر أننا قلنا إن التفكير هو نوع من الترابط وإعادة الترابط والحيال هو ترابط على مستوى أعقد وأسهل معاً .

الطالب: كيف يكون أعقد ثم يكون في نفس الوقت أسهل ٢

المعلم : هو أعقد لآنه ليس مألوها ، هو تكوين ترابطات جديدة غريبة في العادة لم يسبق أن يستحب بعضها بعضا ، وهو أسهل ، لآنه ليس ملتزما بالقواعد الثابتة السابقة ، فأى شيء أو معلومة أو جزء من معلومة يمكن أن يربطها التنخيل بأى شيء أو معلومة أو جزء من معلومة اللهم إلا في التخيل الموجه المسئول وهو قوام الابداع .

الطالب : الله الله ! ! تخيل غير مسئول (١١) ، هذا كلام غريب على العلم ، ياسلام هو لو كنت المسئول » .

المعلم : ماذا كنت تلمل ا

الطالب: كنت ألني كل تخيل غير مسئول ليرتاح الجيع .

المعلم : هذه هي القسوة الشبابية الخطرة ، إن التخيل ( وهو الإبداع غير المسئول وغير الموجه إذا أردت ) فوائد لا يمكن الاستثناء عنها .

الطالب: وكيف كان ذلك ؟

الملم: (١) إنه بمثابة أجازة للمنح من الوعى النسلسلى الترابطى الموجه باستمرار (٢) إنه بمثابة لعبة المقل الذى تسمح بمودته إلى النشاط المنظم المنطقى أكثر تماسكا.

(٣) إنه يسمح بالبعد عن الواقع في راحة خيالية محببة ، مادمنا ملتزمين بالرجوع إلى الواقع « كاكنت » .

الطالب: « كما كنت » ١

المعلم : وأحسن ، إذا كان التخيل قد أدى وظيفته .

الطال : إذا كيف تسميه بعد ذلك غير مسثول !

الملم: آسف. عندك حق ، يبدو أنه مادام مفيدا فهو مسئول عما يحدث من فائدة ، ولكن دعنا نسميه غير موجه ، أو غير مقسود لذاته . . المهم أنه ليس عملا هادفا على قدر مانمي والسلام .

الطالب : وهل هذا اللعب المقلى كله واحد أم ستصنفه لنا كالمادة ؟

الملم : جئت به لنفسك ، خذ عندك (\*) :

<sup>(\*)</sup> Free imagination could be:

<sup>(1)</sup> Imaginative play in children in the form of make-believe or story telling where the child narrates or acts in fantasy as if it is actual reality.

السب الحيالي الذي يمارسه الاطفال عادة في شكل قصص من نسيج الحيال أو القيام بأدوار يتقمصون فيها الكبار أو أبطال السيما وإضافة تفاصيل جديدة وعليها وما شابه ذلك .

٧ - ثم هناك أحلام اليقظة عند المراهقين خاصة .

الطالب: والمراهقات ؟

الطالب : هذه واحدة لك ، أكمل لو سمجت ، لانك قصرت التخيل على الاطفال والمراهقين وكأن جنابكم لاتتخياون .

المعلم : بالمكس ،بل لسلخيالنا أخطر لانه لايفيد كثيرا ، كما أنه جامد غير متحرك ومختلط بالواقع بشكل شديد .

س ــ وكثير من التفكير الذي أسميناه التفكير الآمل Wish fulfilling و كثير من التفكير الذي أسميناه التفات ( الذاتوى ) Autistic أو أى أو الذاتي غير موضوعي لابد وأن محمل تخيلا بدرجة أو بأخرى .

<sup>= (2)</sup> Day dreams, particularly in adolescence which is usually wishfulfilling, rationalization and compensation.

<sup>(3)</sup> Most autistic, egoistic and non-realistic thinking include some form or another of imagination.

<sup>(4)</sup> Dreams may be considered as a sort of imagination in their basic essence. Although they occur beyond normal consciousness during sleep, they are free associations, predominantly pictorial and utilizing primary processes (such as condensation, symbolization,... etc).

الطالب : ولكن قل لى إذا كانت أحلام اليقظة نوع من التخيل أليس من الأولى أن تكون الاحلام الفعلية نوعاً من التخيل كذلك .

المعلم : يا سلام عليك وعلى أسئلتك المضيئة ، نور الله عليك .

الطالب : وعليك ، لابد أن وراءك نية استدراجي ، أنا لا أعرف أى إضاءة في سؤالي بالله عليك .

المعلم: ٤ -- إن الحلم ياسيدى هو عز التخيل ، وهو يحدث أثناء النوم ، ولكنه ترابطات حرة غيرموجهة ، ثم هو صور تتآلف كينما اتفق في أغلب الاحوال ، ثم هو بعيد عن الواقع تماما ، وعن النسلسل المنطقى ، وكل ذلك يشبه التخيل تماما ولكن .....

الطالب ( مقاطما ) : ياويلي من لكن هذه .

المعلم : لكنه لا يحدث فى الشمور الواعى ، وبالتالى فاعتباره نوعا من التخيل يحتاج إلى استعمال القياس أو الحجاز أو تفسير آخر .

الطالب : ولكنى أذكرك أنك لاترتاح إلى لفظ اللاشمور وتعتبر كل ما هو غير ظاهر شمورى أيضا ولكنه شمور هميق ليس فى متناولنا .

المعلم : هذا هو التفسير الآخر الذى يسمح للحلم بأن يعتبر تخيلا .

الطالب: وهمل له نفس الفوائد التي ذكرت.

المملم : فوائد ؟ إن الأحلام لو تعلم ، وكما ثبتت بأبحاث رسام المنح الكهربي ، وكما عاينتها في خبرتي الكاينيكية لتبدو في نفس أهمية اليقظة بما يحدث فيها من إدراك وتفكير وتعلم وتذكر ، بل إنه قد خيل إلى أحيانا أنها أهم من اليقظة .

الطالب: أهم من اليقظة ؟!

المعلم : أقول خيل إلى .

الطَّالِب : خيل إليك ؟ وهل سأبني معاوماتي على ما حَيل إليك ؟ الله الله !! .

الملم : صبرك بالله ، لقد أجروا تجارب على الحرمان من النوم وثبت أنها تمخل التوازن لدرجة الهلوسة والحداع الحسى وحتى الهياج .

الطالب : ياه 11 شيء أشبه بالجنون .

المعلم: هو كذلك.

الطالب : لا ياعمي ، يكني هذا وسأذهب لإنام .

المعلم : نوم العافية ، ألا ما أصدق أقوال العامة ، فعلا النوم صحة وعافية ١

الطالب : ولكنك تشكلم عن الحرمان من النوم وليس عن الحرمان من الاحلام.

المعلم : بل لقد أجروا تجارُب على الحرمان من الاحلام(\*) بوجه خاص وثبت أنها تحدث نفس الاثر الذي أخافك .

الطالب : أى وَالله أَخَافَى بِحَق ، ولكن كيف يجرون هذه التجارب و «ينشنون» على الحلم فيحرمون المجرب عليه منه بالذات دون النوم الآخر ٢

المعلم : لا تجرجرنى إلى التفاصيل ، وباختصار فإن ذلك يتم بمساعدة رسام المنح الكمهر بى حيث يوجد علامات مميزة لما يسمى « النوم الحالم » .

الطالب : النوم الحالم ٢٢ وما هي تلك الملامات .

المعلم : يا أخى لا تجرجرنى ، إنه فترة النوم الذى تحدث فيه الاحلام ويصاحبها ذبذبات سريعة تظهر لمدة عشرين دقيقة كل تسمين دقيقة ، ويعزونها إلى حركة المين السريعة وكأنها تلاحق صور الحلم ، وإذا أيقظت النائم أثناءها يتذكر في العادة الحلم الذى كان يحلم به لحظتها .

الطالب : النائم مغمض العينين يلاحق صور الحلم 1

المبلم : ولم لا ، لأن الصور تصدر من الداخل ، والإثارة داخلية والملاحقة داخلية ،

ولقد أسموا هذا النوع من النوم - نسبة إلى هذه الحركات - باسم : نوم .Rapid Eye Movement Sleep REMS

الطالب: فعص ، أهكذا تفعلون باللغة تحت اسم العلم .. محمس ١٢

المعلم : اللغة لاحقة للمعرفة وخادمة للعلم وليست سجنا للمعرفة ولا قيدا على العلم .

الطالب: تحس ؟ نحس ؟ كيف سأحفظ هذه السكلمة بالله عليك ؟ « يحن ننعس » الطالب: تحس ، بإ الله ... أكل أكل ، هل جاءت من هذه ؟

المعلم : أنت الذي فتحت الباب وعليك إغلاقه .

الطالب : ولماذا ؟ إجمل المائة مائة وواحد ، ماذا عندك أيضا .

المعلم : أريد أن أذكرك بفوائد النوم والأحلام حسب ما رأيتها في خبرتى الكلينيكية (\*) :

الظاهرة ذاتها .

<sup>(\*)</sup> يمكن الرجوع لبعض التفاصيل بهذا الشأن في كتابي ، دراسة في علم السيكوبا تولوجي مفعات ٧٣٧ ، ٢٩٩ ، ٢٥٥ ، ٢٥٥ ، ٢٠١ ، ٦٣٩ ، ٦٣٩ ، ٢٠٠ ، ٢٠٠ ، ٢٠٠ ، ٢٠٠ ، ٢٠٠ ، ٢٠٠ ، ٢٠٠ ، ٢٠٠ ، ٢٠٠ .

<sup>(\*)</sup> Dreams represents free associative activity reorganizing acquired and stored information. This is complementary to what happens during wakefuess.

<sup>(1)</sup> The dream phenomenon seems to act as a safety valve against disorganization and malfunction of the brain.

<sup>(2)</sup> Deprivation of sleep in normal individuals produces irritability, hallucinations and even excitement. This picture simulates mild psychosis. Deprivation of dreams (i.e. Rapid eye movement sleep; REM sleep) produces the same picture.

<sup>(3)</sup> It solidifies the learnt material in a harmonious set or organization and thus it becomes more efficient, ready to act and reproducible.

<sup>(4)</sup> It represents the basic component of the natural pulsating analogue of brain function.

٢ -- إن الثرابط الذي يحدث في الحلم هو اجترار للمادة الموجودة ومحاولة فسيولوجية نفسية لإعادة تنظيمها .

٣ — إنه من خلال نشاط الاحلام السوى تتثبت المادة المتعلمة وترتب محيث تصبيح أقرب إلى الفاعلية عند اللزوم ، فنشاط الحلم جزء مكمل لعملية التملم إذا كنت تذكر الصور المنطبعة وما سبق أن ذكرناه ، فإن هذه الصور هي التي تتتمتع ومحلم بها .

إن الاحلام صمام أمن ضد الجنون ، حق ولو لم تتآلف مع مادة اليقظة أولا بأول .

إن التناوب بين اليقظة والنوم والحام هو جوهر طبيمة الحياة العقلية
 عق أنى قابلته بنبضات القلب(\*) اندفاعا وتراخيا .

الطالب : عندك ، لقد كدت أظن من فرط حماسك أنسا ، لاننام لنرتاح ولكنا ننام لنحام .

المملم : ونعم ما قلت ، ولكن يبدو أننا ننام لثرتاح وتحلم ، وتحلم لتنتظم حياتنا المقلية ويتثبت محتواها ، ونطلق مالا نستطيع أن نطلقه في اليقظة و . . .

الطالب ( مقاطعا ) عندك عندك ، أنت ما صدقت وانقصت .

المملم : حاضر يكني هذا فما هو إلا دليك إلى النفس وليس مرجمك فيها .

الطالب : ولكن قل لى ألم يكن « فرويد » على حق إذا حين أعطى تفسير الأحلام كل هذه الأهمية .

<sup>(\*)</sup> يمكن الرجوع إلى تفاصيل هذه الفكرة في كتابي دراسة في علم السيكونا تولوجي وخاصة صفحات ه ١٣٩ ، ١٣٩ ، ٢٠٠ ، ٢٠٠ ، ٢١٩ ، ٢٢٩ ، ٢٢٩ ، ٢٢٩ ، ٢٢٩ ، ٢٤١ ، ٢٠٠ .

المعلم : أشهدك على نفسك أنك أنت الذي تعود لفتح الموضوم .

الطالب: هذه الماومة وكني .

اللم : من يدريك من أكتنى ، أنا ما أصدق أن تفتح شهيتك حق أغرقك بما أتمنى أن يسمعه أحد ، اسمِع ياسيدى إن لى رأيا فى هذا الموضوع قد تحده غريبا ، أو جزه فيما يلى حتى لا أطيل .

> الطالب: ولم لا ؟ أطل أطل حتى « تسكمل » ، هذه فرصتك !! العلم: كله منك فخذ عندك :

۱ — إن فرويد عبقرى فريد (\*) ، احتير اكتشافه عن الاحلام أهم ما اكتشف وأنه «حدس لايؤنى الرء مرتين في عمره » وفي تفس الوقت اعتبر أنه اكتشف « أكثر الامور بداهة » .

٧ — ومع ذلك فإنى أعترف أن ماحدث بعد هذا الحدس هو سوء تأويل له ، فقد اكتشف فرويد بحدس العباقرة وعمق الرؤية (داخل ذاته في الأغلب) أن الأخلام من أكثر الأمور أهمية لاستمزار حياة الإنسان وتواذنه وحين ذهب لتفصيل ذلك حتى يصبح حدسه علما قابلا للانتقال بالفي أهمية محتوى الحلم دون ظاهرته في ذاتها .

إنى أستطيع أن أقول لك رأبي أن فرويد العظيم قد فتح باب القصر العظيم ، ولكنه لم يدخله حيث شغلته قراءة النقوش على الجددان عن معرفة الوظيفة الفعلية والحركة التنظيمة الهائلة داخل هذا الكيان الرائع .

<sup>(\*)</sup> Froud's intuition about the indespensible role of dreams in normal life was a touch of genius. However it proved later on that the dream phenomenon in itself, rather than the interpretation of dreams is the fact that counts.

الطالب: الرائع ؟

الطالب: ولكنه لم يكن عنده الوسيلة لذلك.

المعلم: عليك نور ، فام يكن عندهم حينذاك رسام العنج السكهربائي ، ولا فكرة عن ما هو نوم حالم ، ولا دراسة عن تأثير المقافير المختلفة المعالجة للمرض النفسي على كية هذا النوم ، ولا خبر عن أثر الحرمان من هذا النوم الحالم على توازن النفس .

الطالب: ما احل العلم اذ يقبل جوهر الأشياء ويتفاضى عن انعرافات التفاصيل فيسكمل بعضه بعضا .

المملم : بهذا التعليق منك أرتاح أنا بدورى وأسألك هل هناك علاقة بين الجلم والتخيل ؟

الطالب: نعم؟ نعم؟ ولكن جاهز لمثل أسئلتك هذه والاجابة القفهمتها هى أن الحلم نوع من التخيل الحر على مستوى شعورى أعمق يعيد تنظيم محتوى المخ، ويثبت تعليمه ويوالف بين تناقضاته ويفرغ بعض محتواه كصام أمن، أليس هذا ما قلته تقريباً.

المعلم: إن هذا يكفيني لآن الدخول في تفاصيل أكثر لن ينتهى بنا إلا إلى تفاصيل أكثر نا ينتهى بنا إلا إلى تفاصيل أكثر فأكثر ، والمشكلة في اعتبار الحلم نوعا من التخيل تأتى من الاختلاف حول إمكانية أن يكون الترابط الحيالي بعيدا عن الوعي ، ولو أن هذا هو ما يحدث تماما في فترة الكون في : الابداع : وهو التخيل الهادف الموجه (\*) الطالب : أخيرا ستحدثني عن الإبداع ،هاتها ياساقي .

المملم: ساقى ماذا ؟ وهاتها ماذا ؟ نحن تقترب من أعظم وظائف السكائن الإنسانى النفسية ، فالزم الوقار وأحسن الاستماع .

<sup>(\*)</sup> Creation is directed goal: seeking imagination.

الطالب: ولكني أحسن الاستماع أفضل حين لا ألزم الوقار .

الملم: تظاهر به على الأقل حق لا تنقطع سلسلة أفكارى .

الطالب: لا أعدك إلا بما أستطيع ، وهأ نذا منصت .

الملم : الإبداع هو هو التفكير في أعظم أشكال قدرته على إعادة الترابط بشكل جديد حتى ليخلق توليفات جديدة (\*) .

الطالب: توليفات جديدة ؟ إذا فهى ليست ترابطات مثل التي ذكرناها في الإدر اك والذاكرة وحتى التعلم .

المعلم : ممك حق ، ولقد خطر في بالى أن أسمى هذا الابداع ما بعد الترابط ( أو التفكير البعترابطي ) (\*\*) . ولكنى اكتفيت بأن أعتبره الترابط الاعلى ، والمهم أنه ترابط لتأليف كيانات وتوافقات جديدة ، أكثر منها استمادة لترابطات وتسلسلات مكررة .

الطالب : لماذا تصر على حكاية « ترابط » « ترابط » ، أليس الإبداع هو خلق الجديد كا ألحت .

الملم : يا أخى هل يخلق الجديد من الهواء الطلق أم من ربط جديد يصنع كلا جديدا من أجزاء قديمة .

الطالب : ألبس هذا هو التخيل ، ربط أى شيء بأى شيء ؟

الملم : هل نسبت أن هذا التأليف الحر بين أى شيء وأى شي، هو التخيل غير

<sup>(\*)</sup> Creation is but thinking in its highest ability to associate and reassociate to create new synthetic structure.

<sup>(\*\*)</sup> Metaassociative thinking.

المسئول ، وإن أكبر مثال على ذلك هو التأليف بين النصف الأعلى لجسم إنسان والنصف الآسفل لجسم سمكة في تخيل أسطورة عروس البحر .

الطالب : وهل هذا إبداع وفن ؟

اللم : ياسيدى لا تخلط ، هـذا هو التخيل ، فإذا دخل فى نسيج قصة أو رسم تشكيلى متناسب ، أو فى قصيدة شعرية أو حتى فى فكرة غواصة أصبح هو الإبداع لانه لم يصبح « أى كلام » ، و «أى ربط» ، بل أصبح خلقا وتأليفا جديدا بين أجزاء قديمة .

الطالب : كل ذلك تريد أن تصور. لي باعتبار. عمليات في المنح ؟

المعلم : نعم نعم ، ولمل فى هذا ما يضاعف رغبتك فى الاستماع ، إن قمة الترابط بلنة المنح تتم على مستوى ترابط النصفين الكروبين Cerebral hemisphers إذ يعملان مما فى تناسق فائق .

الطالب: هكذا تريد أن تؤكد أن علم النفس هو وظيفة المنح الأعلى .

المعلم : عايك نور ، وأذكرك أنكم فى الفسيولوجي لم تعبروا النصف المتنحى Recessive hemisphere أى الحتمام .

الطالب: أى والله ، وقد كنت أعجب وأنا أذاكر أن منطقة بروكا Broca's area الحكمة تقع فى النصف الأبسر فقط لمنظمنا ، وكنت أتساءل بينى وبين نفسى عن الحكمة في هذا ، وما فائدة النصف الآخر .

الملم : إن هذا التساؤل هام وخطير ، وقد بدأ منذ سنة ١٩٦٤ ، وصفه عالم الاعصاب الفيلسوف العبقرى هوجلج جاكسون Hughling Jackson ، وفيسنة ١٩٢٦ قال ها نشن Henshen أن المنح الايمن أقل أهمية من الايسر (\*) وهو ليس إلا عضوا ناقسا وعزنا .

<sup>(\*)</sup> سوف تتحدث عن المنح الأيسر دائما باعتباره الطاغى فى الشخص الأيمن والمكس مسميع بالمسبة الشخص الأعسر ولن نشير إلى التنبيه على ذلك ثانية فى السياق القادم حمى نهاية الفصل .

اَلطالب : وحق لوكان مخزنا ألايدل ذلك على أهميته وقد سبق أن قلت إن الإنسان « كم من الماومات » ؟

المملم: تمسك لى على الواحدة ، ضم كم ولكنه كم نشط جاهز لتوليفات جديدة باستمراد كا أن في كل ناحية من المنح تختزن تصانيف مختلفة عن الناحية الآخرى ، نظام على أحدث ماوصلت إليه الحياة ، فقد ثبت أن المنح الآيمن علاقة بالصور والانتام والنركيبات الكاية في حين أن المنح الطاغى له علاقة بالرموز والاجزاء المسلسلة أكثر.

الطالب: الله الله 11 أرشيف منظم حسب الصنف؟

الملم : يكاد يكون الأمر هو ما تقول ، وهو ليس أرشيها فحسب بل وظائف متخصصة بأكلها.

الطالب: تريد أن تفهمنى أن وظيلة نصف المنح المتنحى غير نصف المنح الطاغى 1 المملم: نعم ، ولقد لأحظت منذ قليل أنى أتسكلم عن المخالطاغى وليس نصف المنح، وكان هذا قصدا منى لاخطأ .

الطالب: أى أننا عندنا مخين لا منح واحد .

المعلم : وربما أكثر ، ولكن الأمر يتوقف على طبيعة استعمال التعبير .

الطالب: لن أسأل حتى لاتضينى فى التفاصيل ، فماذا عندك من أدلة على طبيعة عمل المخ المتنحى .

الملم: وصفت عالمة سوفييتية اسمها لوريا Luria من قديم تفوق هذا المنح في الموسيق، فقد وصفت حالة ملحن اخرج أعظم أعماله بعد أن أصيب بالعجز عن النطق ( الآفازيا Aphasia ) نتيجة لإصابة مباشرة للجانب الآيسر ، وقد ثبتت هذه الظاهرة من قديم فقد وصف دالين Dalin منذ سنة و١٧٤ حالة من فقد النطق التسلسلي ( وهي أساس اللغة مثلا ) مع الاحتفاظ التام بالقدرة الموسيقية

حيث وصف شخصا أصيب بشلل أيمن تام وفقد النّطق ومع ذلك احتفظ بقدرته على غناء ترنيمة تسبيح كاهى تماما بمجرد ان يساعده آخر على بدايما ، وقد اعتبر «هنشن» أن الجانب الآيمن بدائى في أغلب النواحي ، واعتبر \_ إذا \_ أن النناء يتم بواسطة الجانب الآيمن بعد فقد النطق نتيجة لإمسابة الجانب الآيمن .

الطالب : بدائى 1 أليس في ذلك ما يفسر ما أخذناه في الثانوية العامة من أن الشمر سابق في تاريخ الأدب للنثر والشمر موسيق والنثر تسلسل .

الملم : هذه إشارة طيبة .. تطمئني على أنك كام ..

الطالب : والله ولافاهم ولايحزنون ولكني أصبر نفسي .

العلم : هل تكني هذه الإهارة في هذا الحال ا

الطالب: لا • و لا • و إن هذا الموضوع هو أول موضوع يبهرنى ويطمئنى أنك لم تضحك على حين قلت إن علمك هذا هو وظيفة المنهمثل بقية فروع الفسيولوجيا التي ندرسها ، هات كل ما عندك حتى ولو لم يكن علينا في الامتحان .

المعلم : مادام هذا هو طلبك فاعلم أنه قد ينطبق على ما وصف حالة الموسيق الشهير رافل Ravel الذى أصيب في قم مجده جفد القدرة على التعرف التحليلي للموسيق في حين لم يفقد القدرة على العرف ، كما أنه لوحظ أن بعض الحبرات الشعرية قد تظهر لأول مرة بعد الإصابة الجزئية أو المؤلمتة بفقد النطق تتيجة للاصابة يتلف المنح الأيسر .

الطالب: إذا يحق لى أن أتخيل أنى لو شرحت منع موسيقار أو موسيق لوجدت مخه الطالب: إذا يحق لى أن أنخيل أ

المعلم : نكتة هذه أم سخرية ؟ إن وظائف المنح في قمة كفاءته تكمل بعضها بعضا ،

لمكل منع (أوكل نصف إذا هئت ونحن تشكلم عن التسكامل) له تخصصه ، ولكنه يكمل الآخر .

الطالب : ولسكن أذكر وأنت تحدثن عن ظاهرة الرؤية السابقة Deja vu أن النصفين تسلم، انفس الصورة في الإدراك بهادق جزء من جزء من الثانية ، وقد فسرت بذلك أن الإنسان في هذه الحالة يخيل إليه أنه رأى نفس المنظر قبل ذلك ، وقد فهمت أن النصفين يقومان بنفس الوظيفة وهي الإدراك هنا مثلا .

المعلم : ذاكر تلك تمام التمام ، نعم لقد حصل ، ولسكن تبدو أن التفاصيل تختلف ، أى أنها بشتركان في الوظائف من حيث المبدأ ، ويختلفان في التفاصيل .

الطالب: وكيف كان دلك ا

المملم : أغلب الدلائل تشــيد إلى أن المخ الآيسر ( الطاغى ) هو المختص باللغة أو التفكير الرمزى أو الإستادى .

الطالب: وما التفكير الإسنادي لو سمحت ا

المام: ألم تأخذ في النحو المسند والمسند إليه ،إن هذا هو التفكير الاسنادى واسمه بالإنجليزية Propositional وقد اعتبر جاكسون من قديم أن وظيفة المخ الطاغى ليس امتلاك Possession الكليات ولكنه استعمالها ، فالإسناد ليس بجرد تتابع الكلمات ولكنه أن تشير كلمة للا خرى مجيث تمطى الكلمتان (أو الكليات) مما مني لكل منها .

الطالب : أختى أن يستدرجنا الإطناب ... وهو طابعك مثلها هو طابعي ... إلى الحروج عن الموضوع ، فهلا اختصرت لى الحكاية في الفروق بين عمل النصفين 1

المعلم : هل تحتمل الجداول ! إذا سأنقل لك جدولا لحصه « بوجن » Bogen مشيرا إلى تاريخ عمل كل نصف والوظائف المقترحة من وجهة نظر العالم الدى وصفها .

الطالب: ياليت أخى ولو فى الهامش .

المملم : حبا وكرامة ، دعه للهامش(\*) .

(\*) جدول ببين الفروق بين عمل المغين معا وأسماء من وصفوه و تاريخ ذلك

الباحث المالم	النصف الطاغي (الأيسر عادة)			
والتماريخ	Dominant hemisphere		Recessive hemisphre	
Jackson (1864)	Expression	التعبير	Perception	الإعراك
Jackson (1874)	Audito-articular		Retino-occular	
	السمعي _ المنطقي			الثبكي ألع
Jackson (1876)	Propostionizing		Visual imagery	
		الاسنادي	نحليل	المبصرى ال
Weisenberg&McBride	Linguistic	لغوى	Kinesthetic J	حركة عف
Anderson (1951)	Storage	تخزيى	Excutive	تنفيذي
McFie & Pierrey (1952)	Education of relation تملم الملاقات		Education of corr- elation تعلم الارتباطات	
Milner (1958)	Verbal	لقنلى	Perceptual - no ـ غير لفظى	
Semmes, Weinstein Ghent, Teuber(1960)	Discrete	مير	Diffuse	
Zangwill (1961)	Symbolic	رمزی	Visuospacial o	مكائى بصرة
Hecaen, Ajurioguerra. & Anglergues (1961)	Linguistic	لغوى	Preverbal	قيلفظى
Bogen & Gassaniga (1965)	Verbal	لفنلى	Visuospacial	سکال بصرة
Levy-Agresti and	Logical or analytic منطقی أو تملیل		Synthetic per	Centual
Sperry (1968)				ولاق أو
Bogen (1969)	إسناهي Propositional		تراکی Appositional	

الطالب: لا . . لا . . ياعم . . لاحبا ولا كرامة ، إن مجرد النظر إلى هذا الجدول يطير برجا من مخى ، وإن كنت لا أعلم هل هو البرج الأيمن أم الأيسر .

الملم : لا تنزعج سأبيط لك الامر ، واحدة واحدة ، كل ما أريد منك أن تعرفه اللم : لا تنزعج سأبيط لك الامر ، واحدة واحدة .

الطالب : ولماذا ؟

المعلم : لأنها أساس جوهرى في فهمك بعد ذلك للأمراض النفسية وخصوصا الجنون مما سيأ تى في الجزء الثالث وعايك خير ، وهي أساس فهمك للترابط على أعلى مستوياته وبالتالى للإبداع ، وهي أينسا أساس تصديقك أن علم النفس هو أرقى فعيولوجيا المنح ككل . . هل تذكر ؟

الطالب: أذكر ، ولكن ليس من ذلك كل هذا الكوم المجدول من الفروق والتفاصيل دون شرح.

الملم : دع هذا الجـــدول جانبا ، ربما رجمت إليه بعد حين ، وعليك الآن أن تعرف(\*) :

- (١) أن المنح مخان ( على الأقل ) وليس نصفين .
  - (ب) أن عمل كل منهما يكدل الآخر .

<sup>(\*) (1)</sup> The encephalized brain is, at least, two brains rather than two halves.

<sup>(2)</sup> The function of each brain is complementary to the other.

<sup>(3)</sup> The dominant brain resembles a logical sophisticated scientist who perfects using symbols and learning linear causal relational chaining.

<sup>(4)</sup> The 'non-dominant' brain (though a misnomer) resembles the artist who utilizes more the pictorial language, the correlative association (rather than the relational causation). It is more concerned with the wholes rather than the parts and is thus active in processes like imagination and condensation.

الله الله والرموز في تسلسل و يحسن تعلم العلاقات في سببية متتالية .

(د) أن المخ المتنحى (معخطأ التسمية) يشبه الشخص الفنان الذي يتعامل بالصور أكثر مما يتعامل بالرموز المحددة ، وبحسن التركيب لا التسبيب ، ويهتم بالكيات والتخيل والتراكم والتكيف .

الطالب : عندك عندك إن ما أعلمه أن العالم مبدع ، والفنان مبدع ، فكيف تفصل بينها هكذا وأنت تشكلم عن الابداع ؟

الممام : هذا تشبيه ، مجرد تشبيه ، لآن ما أريد أن أوصله إليك هو أن الإبداع الحقيق هو جماع بين ما يسمى فنا وبين ما يسمى علماً ، والفن بصورته وكلياته ، والعلم برموزه ومعادلاته هما عمودى معبد الإبداع وقدس الحلق .

الطالب: ياه 11

المملم : إن الابداع الحقيق هو تتاج عمل المخين مما مما .

الطالب : يا سلام عليك ، هو ذاك ، يبدو أنه هو ذاك وكأن ال Corpus callosum الطالب : مهمة جدا في الإبداع .

الملم: اسمها بالمربية ! الجسم المندمل(\*) ، وقد درسوا عمل نصني المخ منفصلين

<sup>(\*)</sup> يقول ماك كولوش 'Mc Culloch وجارول Garol منذ سنة ١٩٤١ أن الجسم المندمل يحوى من الألياف مايساوى ويزيد عن بحوع الألياف الهابطة والصاعدة في أحد النصفين الكرويين ، ومع ذلك فالمرفة عن حقيقة وظيفته ضعيفة للناية .

وقد وافق جليس Glees ما استنتجه كل من ميرزوسيرى Myers & Sperry من أن الجسم المندمل هو الرسيلة التي يستطع بها النصفان الكرويان أن يشاركا في العمل معا يحيث يستفيد أحدهما من خيرة الآخر .

وقد كتب ف. بريمر F. Bremer « لقد تبين الآن أن وظيفة الجسم المندسل تصاحب أعلى وأكثر النشاطات تعقيدا في المنح » .

أيضا من خلال قبلع هذا الجسم فى بعض الحيوانات الراقية ومن خلال دراسة بعض حالات الصرعيين الذين تجرى لهم عملية شق هذا الجسم ومن خلال بعض الأورام الق توقف عمل هذا الجسم ووجدوا دور. هاما لسل الخين مما أى هاما جدا للإبداع.

الطالب: يا سلام ، لقد كنت أستهين به فى التشريح لآنه جسم منتظم ليس له علاقات كثيرة وحفظ علاقاته سهل جدا فلم أكن أتوقف عنده ولكن ها أنت تفاجئى أن له وظيفة بالنة الخطوره .

المعلم: حصل، وقد قال عالم اسمه فيجان Fegan « إن كل الملاحظات تدلى على أنه بعد هذه الجراحة نجد أمامنا انسانا له عقلين و جالين للوحى منفصلين، والسؤال المطروح هو « هل فطع الجسم المندمل يحدث شقا في وظيفة العقل، (أو ازدواجا) أم أنه يظهر ازدواجا قائما بالفعل.

الطالب : كدت تقنعن أن لنا عنان فعلا .

المملم : إن لاشلى Lashley ( وهو من أشرت إليه في أول هذا الدليل ) يقول بأن علماء النفس ــ على الأقل في الفترة الآخيرة ــ لا يجدون سببا أو منطقا في التمسك بفكرة وحدة العقل .

الطالب: إنى أخاف أن تكون كل الدواسات السابقة للتفكير لم تدرس إلا تفكير النصف الطاغى ، أو قل المنح الطاغى حق لا تحتج ، فاللغة والكلام والمنطق والحساب كلها تابعة له كا فهمت ، وعلينا إذا أن نبدأ دراستنا من جديد للمنح الآخر وبذا يتضاعف المقرر .

الملم : كل همك المقرر ، المقرد ، ألن تعشق العلم أبدا ؟ نعم ياسيدى نحن نحتاج ربما لمشرات السنين حتى نعيد تنظيم معاوماتنا بمد هذا الفتح الجديد .

الطالب: يا سبحان الله ، علينا هم متلتل كا قلت لك ، ولاوقت لدى للمشق ياسيدى .

المعلم : حاضر حاضر ، وليكني سأغريك يبعض المعاومات من مدارس قائمة معلا

تؤكد هذا التمييز ، بل سأحاول أن أدخل فيها بمض أقوال الفنانين والمبدعين حتى أجذب انتبهاهك ، أو أقول لك ... ، سأضها في الهادش (\*) حتى لاتنزعج .

الطالب ؛ رغم أنك وضعتها في الحامش فقد الزعجت .

المعلم : أنت حر ، فالانزعاج أمام الحقائق العلمية مفيد بلا أدنى شك .

(\*) ١ - يقول دستويفسكى « إن الضيق الذي ينبع من الطبيعة المزدوجة للانسان يترك آثاره على كل أعماله » .

بنترح اندویه جید أن مناك صراع بین ماهو معقول وما هو هیر معقول وأنه بوجد نوعان من التفكیر .

(٣) فرق وليم جيمس William James بين نوعين من التميز وهما التمييز التفريقي الدقيق ( التحليلي ) والتمييز الوجودي أو الكياني ( الكلي) -

ا — إن مدرسة بافلوف واتباعه قد أشارت إلى ماسمى الجهاز الإشارى الأول First signal system ومو أقرب ما يكون إلى التفكير الكلى والجهاز الاشارى الثانى . Second signal system وهو أقرب ما يكون إلى النوع المنطقي المملسل التانى .

إن العمليات الأولية التي وصفها فرويد أقرب إلى النوع الأول والعمليات الثانوية أقرب إلى النوع الثانى عا يتبع ذلك من يخصص النصفين .

جر بروناو Brunar عن هذه القضية بقوله « إن دمنطق» العلم و « لامنطن »
 الفن يتحدثان بلغتين مختلفين تماما ولكن يبدو أن كلا منهما يكمل الآخر .

٧ \_ يقول روش'، وكيس Rusch & Kees ويعتمد الكاتب أساسا أن يقلب الصور غير اللفظية إلى صور لفظية .

۸ — يقول سنتيفن سبندو Stephen Spender « إنسماب الفكرة التي أشعر يها شكثف إلى رذاذ الألفاظ »

ه \_ يقول أينشماين Einestien اجابة على سؤال جاك هادمار Jacques \_ يقول أينشماين Hadamard وهو يحاول وسف خطوات إبداعه الفي:

عبدو أن المكونات الفيزياتية ( العضوية ) تعمل كمقومان أولية و التفكير ، وما هي إلا علامات وصور في ارتباطات أشبه باللمب تقريبا ، وفي حالتي فإن هذه المقومات الأولية هي مرئيات أو بعض النوعيات العضلية ، وفي المرحلة الثانية يأتى البحث عن الكلمات والعلاقات حين يكون اللمب الأولى قد استوى حقه جاهزا للا خراج بالارادة » .

الطالب : ولكن خبرنى ، كيف اختص كل ضف ، آسف ، كل منع ، بوظائلة تلك وهما فى التشريح سواء ؟

المعلم: هل رأيت فائدة انزعاجك ا إنه مزيد من الاسئلة ، طبعاً لا أحد يعرف كيف حدث التخصص على وجه التحديد لأن ذلك يتعلق بتاريخ فياوجيني (تاريخ تطور الحياة والاحياء) طويل ، إلا أن نمو اللغة بالندات وتحديدها في أحد الهين يؤكد أن هذا التخصص أكثر ما يكون في الإنسان ، إلا أنه لاينفي أن يكون هناك تخصص حتى في حالة عدم وجود لغة ، ويبدو أن كل نصف ( أخطأتني العادة ) أعنى كل منح مختلف عن الآخر من حيث انتقاء المعاومات الداخله والمحتوى وربما الترتيب كذلك .

الطالب : يكنيني هذا ، كل شيء « يبدو يبدو ». . ومع ذلك .

الملم (مقاطما) : أهم شيء فيك هو « الماذلك » هذه .

الطالب : إنتهزها فرصة وهيا .

المعلم : ولم لا ؟ إن الموضوع يطول شرحه ، ولو تذكر نا خطوات الإبداع المألوفة ، لظهرت اعتراضات شديدة حول هذا التحديد بينها بهذا الشكل المسطمع .

الطالب: عن أى خطوات تتحدث !

المعلم : آه !! ألم أقللك ؟ إن خطوات الإبداع رغم اختلاف التفاصيل تلخص في (\*)

<sup>(\*)</sup> Phases of creative process are summarized as follows:

<sup>(1)</sup> Preparatory phase; identifying the problem and gathering information.

<sup>(2)</sup> Incubation phase: time and the least conscious deliberate attention.

<sup>(3)</sup> Inspiration phase: sudden arrival to the solution as if out of the blues.

<sup>(4)</sup> Verification, elaboration and modification phase: by tests of repetition, trial application and test of time.

(۱) الرحلة التعضيرية حيث تختبر المسكلة وتستكل المعلومات اللازمة (۲) ثم هرحلة الخضافة وهي مرحلة انتظار ليس فيه نشاط ظاهري يتعلق تعلقا مباشرا بالمشكلة (۳) ثم مرحلة الالهام حيث يصل المبدع إلى الحل وتاته ضربة معلم جاءت فجأة وبقدرة خارقة في حين أنها إعداد ترتيب (٤) وأخيرا مرحلة التحقيق والتطوير والتعديل وهنا يدخل الحسل المطروح من خلال الإلهام إلى معمل الواقع واختبارات الزمن ليتا كد أو ينني أو يطور أو بعدل.

الطالب: بذمتك هل تصدق أن من يريد أن « يبدع » سوف يمر بهذه المراحــل وكأنه ينتقل من سنة أولى إلى سنة ثانية وهـكذا ؟

المعلم : طبعا مستحيل ، ولسكن الذى أريد أن أؤكده لك هو أنه لا إبداع بدون معاومات كافية ، وأن ما يسمى إلهام ما هو إلا نتيجة جهد وخبرة ومعاومات هائلة وزاخرة ولكنها دخلت في منح نشط ناقد يقظ يستطيع أن يعمل ككل.

الطالب : تنى النصفين - آسف الخين - عير الجسم المندمل ؟

الملم : نعم ، وأكثر بما لايترك جزءا قديما أو حديثا إلا واشترك في العملية .

الطالب: يا ساتر استر هذا أمر مخيف ، مجرد تصوره مخيف .

الملم : ولهذا فإن البدعين قلائل .

الطالب: ولكن ألست معى أن المبدعين بهم شيء من كذا أو كذا ، يعني ليسوا على بعضهم .

العلم : أفهم ما تعنى ، وأوافقك على ذلك ، ولكن هذا لا يعنى إطلاقا أنهم مختلى المقل والسياذ بالله ، بل إن الابداع هو قمة العقل وبالتالى فهو قمة الصحة لآنه أكبر نشاط ترابطى رغم ما يبدو على المبدعين من شذوذ ، إلا أنه قد يكون شذوذا إلى أعلى ، كما أن عدم توازنهم الظاهرى أحيانا هو إعلان عن نشاط عقلى خاص .

الطالب: ترابطي ؛ تأني ؟

الملم : نهم ، فمازلنا نتحدث عن الوظائف الترابطية ، وقد تدرجنا بها واحدة واحدة من الإدراك حق الإبداع الذي هو منتهي الترابط للتوليف .

الطالب : سؤال أخير لو سمحت ، هل هناك فرق بين المبدع ، والفنان ، والموهوب والمبقرى ؟

الملم: يا ساتر استر، إن هذا يحتاج إلى كتاب بأكله، ومع ذلك واحتراما الشغفك السوف أقول ما أراه فى هذا الشأن في إيجاز تعريني شديد، وأرجوك ألا تسألني التفاصيل حتى لو اختلف ما أقوله عما تعرفه أو ما هو شائع.

الطالب: لاأسألك حتى تحدث لي منه ذكرا .

الملم : فتح الله عليك ، اسمع ياسيدى (\*) .

اولا: إن كلة فنان قد أسىء استمالها حق أصبحت تصف التسلية التعريفية الترويحية ، كاقد نصف نوعا من الإبداع خطير ، ويستحسن أن تقصرها على نوع خاص من الإبداع ، يغلب فيه الانشقاق Dissociation ، وهو جزئى

<sup>(\*)</sup> The artist (after excluding abuse of the term) is not synchymous to the creative. His production is partly a sort of healthy dissociation and is relatively restricted to part aspect. The talented person is believed to be opposite to the genius and creative. The latter two terms are used, one instead of the other. Recent scientific language prefers the term creative. As Nathaniel Hirsh wrote in his book Genius and Creative Intelligence: the genius creates the man of talent improves; the genius intuits, the man of talent analyses and explores; the genius aspires, his life goal is creativity, the talented are animated by ambition and their life goal is power, the genius is ever a stranger in a strange land, the talented are those for whom the earth is a paradise and social adjustment a natural and frictionless vocation.

يشمل جانبا دون آخر في العادة ، وموقوت ( لايستمر معظم الوقت) أما هــذا النوع الترفيمي والتغريقي فليبحث لهعناسم آخر تحتمادة «لهو» أو «فرفشة » أو ماشئت من مسميات .

ثانيا : والموهوب ، ليس مبدعا بالضرورة ، فهو متميز في أداء بذانه وليس مولها بين أجزاء أو متناقضات حق ذهب بعضهم إلى اعتبار الموهوب نقيض البدع.

الطالب: نقيضه ١ ١

اللم : تصور 1 ا فني حين أن الموهوب يحسن أداء، ، فإن البقرى (وهذا هو الاسم الذي عنى به البدع الخلاق ، ودعنا نستعمل لفظه مؤقتا ) يصنع الجديد، وفي حين أن العبقرى يعتمد إلى حسد كبير على حدسه ، فإن الموهوب يتقن التحليل التجزيق ، وفي حين أن العبقرى يمطى حياته كلها لهدف الخلق الإبداعي فإن الموهوب قد يستعمل موهبته كوسيلة للحصول على أهداف منها القوة أو السلطة أو المتمة وهكذا وهكذا .

الطالب: ياليتني لم أسألك .

الملم : لا ، لن تستطيع أن تونفي إلا إذا أكلت :

الله العلمية الحديثة تفضل مرحليا استمال كامة المبدع في أغلب الاقوال وخاصة أن اللغة العلمية الحديثة تفضل مرحليا استمال كامة المبدع ، وهو ليس الغنان ولا الموهوب ، وإن كان عمله يخرج فنا ، وتميزه يسطيه لمحة موهبة خاصة ، إلا أنه عادة فريد نوعه ، دائم الانبهار ، قادر على الدهشة، متحمل للتناقض ، يصنع ترابطات جديدة بنشاط مستمر دون أن يخشى أصالته حتى لوظل وحيدا لايتراجع مها حدث .

الطالب: هذا ليس مبدعا ول نبيا.

الملم : لا أريد أن أجيب أو أنني ، ولسكنه يحمل ألم النبوة ، وشرف الاصالة اسماً .

الطالب: شكر الله لك ، وأرجو أن نقلل النقاش لأنى أخاف على نفسى من العبقرية ولا أحب الآلم .

اللعلم: من حقك . . ، ولكن .

الطالب : لكن ماذا ؟ أديد أن أذاكر دروسى ، أذاكر دروسى كاهى دون إبداع ، ماذا وإلا .

المعلم : وهذه الطريقة فى التربية تتعلق بتنمية المرحلة الأولى بفسب ، مرجملة الحصول على المعلومات ، ومالم ياحقها مايليها فأنت تكرار جيد لا أكثر ولا أقل .

الطالب : وماذا أفعل أنا ؟ أرسب من أجل خاطر عيون النصف المتنحى ، إنى أتصور أنه لو عمل كما ينبغى فإن النتيجة هي أن أصبح أنا المتنحى أو المتنحى ( بكسر الحاء وفتحها ) عن كاية الطب

المعلم: بل وسائر السكايات.

الطالب: غيروا إذا نظام التعليم .

المِهِ : ياليت ، ولكن المحاولات التبجريبية البديلة قد باءت بالفشل ، وتسورى : لانها خاقت شبانا وأطفالا مبدعين ليست لهم القدرة على الاستمرار أوالتكيف، أى لم تخلق رجالا ونساء يحافظون على استمرار قدراتهم في زيادة دائمة .

المَطَالَبِ : هذا فشل وذاك نشل فمساذا تريد ؟

المعلم: لابد من ضبط جرعة الحرية بما يناسب قوة السيطرة ، وضبط جرعة الطفيان والتنحى ، وضبط جرعة الاستيماب والنخزين المعلوماتي في مقابل استمال هذه المعلومات بقدد نشط متحدد و . . .

الطالب : عندك عندك ، لابد من ضبط جرعة ما تريد أن تقوله لى فى مقابل ماهو مقرر علينا .

الملم: ولكن.

الطالب: ولا لكن ولا يحزنون ، لقد أنهينا بسلام الوظائف الترابطية فمن أين لها بالطاقة اللازمة لفعلها على حدما أشرت لى أول الأمر ، وياحبذا لوخففنا وطأة هذا الترابط بيعض الحديث عن المواطف والحب والذى منه .

الملم : والسكن هذا محتاج نسلا جديدا قائما بذاته .

الطالب: فليكن.

## الفصّر النامسُّ الوظائف الدوافعية

## MOTIVATING FUNCTIONS

الطالب: والآن حدث ما هي القوة التي تدفع المنح لعمل كل هذه الوظائف. الدلم: تذكر أنا قسمنا وظائف المنح إلى وظائف ترابطية وأخرى دوافية وثمالشة وسادية

الطالب: أيدا، لا أذكر.

المملم ؛ ولو . . ، أذكرك ، إن كل ما شرحنا حق الآن من أول الإدراك حق الإبداع كان يقوم على فكرة الترابط ، فالادراك ربط بين أثر قديم وإحساس حالى ، والتفكر ربط بين معلومة ومعلومة لحل ، شكلة ، والابداع ربط بين أجزاء قديّة لحلق جديد ، وحق الاحلام ربطت بين أى شىء وأى شىء .

الطالب : ولكن ما أذكره أننا أسمينا كل هـــذا بمــا في ذلك التعلم والداكرة وظالف معرفية .

المعلم ؛ ولم لا ، الوظائف المعرفية ترابطية بالضرورة .

الطالب: وحتى الاحلام . . وظيفة معرفية ٢

الملم : وحتى الاحلام ، لانها تنظيم تسكميلي لمساحدث من معرفة أثناء اليقظة .

العالب: لو سممك أحد أهل بلدتنا تتكلم عن الربط والتربيط بهذا الحماس والتقدير لانزعج ، فالربط معنى خاص عندنا فى الريف .

اللم ، أعرفه وأحذرك من هذه البداية الساخرة ، لندع الربط والترابط وكنني عليه هذا ، ولنتـكلم في الوظائف الدوانسية .

الطَّالَبُ أَ بَصَرَاحَةً حَسَكَايَةً الوطَّائف الدوانية هذه لها رئين جذاب ، ولكنها بعيدة عن تصورى عن منح الإنسان .

العلم : ومن أين لك يتصورك هذا يا بطل ؟

الطالب : من تشريح الجهاز المعمى وحق الفسيولوجيا المصبية الق أخذناها ، لم أعثر فيها على مخزن وقود ، ولا حجرة احتراق تنتج الطاقة الق تدنم المخ للممل .

المعلم: بعبراحة معك حق ولكن أحذرك من فرط التعميم فلكل جهاز خاصيته ، وحتى تعبير طاقة دوافعية لايعنى بالضرورة طاقة مثل الحرارة أو البترول ، وقد لا يمكن تحديد طبيعتها مرحليا ، إلا أن آثارها وتنقلها واتجاهها يمكن تتبعه في الصحة والمرض بشكل مياشر .

الطالب: لماذا لم تنف تشبيهها بالكهرباء أيضا وأنث تعدد أنواع الطاقة

اللم : لأنى لم أستطع ، وتصورى الشخصى - على مستوى الافتراض - أنها أقرب ما تكون إلى ذلك رغم استحالة تطابقها مع ما نعرف ، وقد وصف اكثر Eccles (منة ١٩٥٨) أن النيورون neuron يعمل على مستوى حوالى واحد من ألف مايون من الوات watt (وبانتالى فإن المخ بأكله يعمل طي مستوى عشرة وات ، وقد ذكر نقس العالم أن ما ينقل المثير stimulus في بعض المشتبكات synapses يطلق في كم quanta من بضمة آلاف من الجزيثات، وذلك على جانب الحور axon من النيورون ، وتنفجر الحويصلات الجزيثات، وذلك على جانب الحور متعلق ما بها من مواد خاصة .

الطالب: تمنى أن هذه الحويصلات هي مخازن الطاقة.

المعلم: يا أخى لا تتسرع، أنا لا أعنى ، ولا أعرف ، وإنما أنا أنقل لك بعض العاومات الجزئية التى تعلن أنك – وأنا معك – جاهلان (على أحسن الفروض) وبالتالى تذبيك إلى عدم الإسراع برفض مالا تعرف .

الطالب : إنك تحيرنى ، تقول لي معاومات في منتهى الدقة ، ثم تتصنع الجهل وتساوى ، نفسك في لتسحيق إلى حيث تريد .

الملم : لماذا لا تصدق أن الجهل هو بداية الملم ، وأن اليقظة واحترام كل معاومة مهما ضؤلت هي بداية الطريق ا

الطالب: بدايته ؟ نهايته ؛ قل لى كيف تعمل الطاقة الدافسية وإن لم تقل لي فلن أعتقد بوجودها أصلا .

الملم : عندك حق كما أن عندهم حقٍ .

الطالب: من عم ؟

الملم : من أنكروها .

الطالب: وهل هناك من ينكر العواطف والدوانع حقيقة وضلا ٢

المم : بل هناك من ينكرها بكل الحق ، أنكروا الغرائز أولا وبحدة وصلت إلى التعصب ضدها ، وذلك لحساب العوامل البيئية والاجتماعية ، وضعفت بالتالئ ، موجة التأكيد على الدوافع الموروثة وإن ظل الاهتمام بالدوافع المكتسبة ، بل إن الانفعال ذات نفسه والعواطف قد تعرضت إلى الإنكار أو الإهمال المقصود من كثير من العلماء .

الطالب : ينكرون الانفعال والعواطف ، إذا كيف يرون الانسان ؟ كتلة من الساوك والاجزاء المترابطة ؟ مكنة بشرية ؟ ما أقسام .

المعلم : المسألة ليست مسألة قسوة أو رحمة ، ولكنها مسألة علم ، ولغة العلم ، ولعلك رأيت كيف يمكن أن نشر التعليم و نفسر النسيان و نفهم التفكير ، أما بالنسبة للمواطف والانفعال فيهدو أن الحديث عنها يتطلب لهجة شاعرية بعض الشيء ، والعلم لايقر هذه اللهجة بصفة عامة .

الطالب: حتى يكون العلم علما لابد أن يلون السكلام جانا 1 هيل تعنى فلك 1

- العلم : أنا أحكى لك وجهة نظر لها مبرراتها ، اسمع هل تتصور أن فرويد ذات نفسه بحسلالة قدره لم يضع نظرية فى الانفعال ، بن لقد ذكره فى مجال الانشقاق بحسلالة قدره لم يضع نظرية فى الانفعال ، بن لقد ذكره فى مجال الانشقاق Dissonation
- الطالب: الله 1 الله 11 رضينا بعد من أنكروه ،وها أنت تعلنأن الانفعال مرض ، فليصدر العلماء فرمانا بعدم الحزن وعدم الفرح ومنع الحب وحظر الكره حق لانعتبرونا مرضى والعياذ بالله .
- المبلم : لماذا تبالغ فى الاعتراض قبل أن تسمع ؟ إننا فى أخطر منطقة من فهم النفس فانتظر حتى ثرى ، ثم أطلق لسخريتك العنان .
- الطالب: صدقني إنى شديد الشوق لمعرفة حكاية العواطف والانفعال والدوافع لاسياب خاصة .
- المم : حتى ولوكانت أسبابك خاصة فسأحاول أن أوصل لك الصورة المامة : وهيا تترك طبيعتها الفسيولوجية جانبا لنعرف أبعادها ووظينتها أولا.
- الطالب: لا ياعم ، لقد بدأنا بالمخ من أول تعريف النفس ، وايس عندى ما يبرر ألا أبدأ في كل وظيفة من نفس المنطلق.

الملم : ماذا أقول لك ؟ هل تقبل اجتهادى ؟

الطالب : وهل جاءت على اجتهادك في هذه النقطة نقط ؟ الست تجتمد منذ البداية ؟ بل تريدني أنا أيضا أن أجتمد ؛ هانها ولا يهمك .

الملم: تمسكها واحدة واحدة:

١ - القوة الدانعية هي تراكيب تنظيمية أيضا في النح ، ولكن يبدو
 أنها ليست ارتباطات خطية بسيطة ، بل هي ترابطات دوائرية غائرة .

الطالب: يعني مثل التي تحدثت عنها في عمل المخ التنحي ا

الملم: تقريباً .

الطالب: يمني المواطف والدوانع في المخ للتنحي ا

الملم: يا أخى لانتعجل ، لقد وعدائي بحسن الاستماع حق أنهى من الجنهادي . الطالب: نعم، حدث ، وآسف .

المملم : ٣ – وهي كلية بشكل مبدئي ، وكل «كل تنظيمي متزابط» يمثل مستوى من الانتمال ، وكلماكان هذا السكل التنظيمي شاملا لمندد أقل من النيورونات والداوائر ، وأقدم عمراً (في المنح الأقدم )كان أقرب إلى الإنتمال البدائي Emotions والدوافي العضوية ، وكذلك كان ظهوره أقرب إلى المشاط التفاعلي Reactive ، والعكس صحيح ، أى كلماكان هذا السكل التنظيمي شاملا لمدد أكبر فأكبر من النيورونات والدرائر ، وأحدث عمراً ، (في المنح الأقل قدما وهكذا )كان أقرب إلى المواطن Feeling والدوافع الآرقي ، وكذلك كان ظهورها شاملا لكل من النمل والتفاعل ، أى الدفع التلقائي والاستجابة مماً .

٣ — كلما انفصلت تنظيات الدوافع والانفعالات الترابطية عن بقية الوظائف الترابطية الآخرى ، كانتظاهرة دوافعية مستقلة ، والعكس صحيح، فكاما ارتبطت بالوظائف الترابطية الآخرى مثل التفكير والنعلم والإرادة كانت أقل استحقاقا للتناول جفتها وظائف مستقلة .

الطالب: لا . . . عندك ، لا أكاد أقدر على تتبمك .

المملم : أعلم ذلك ، ولسكنها مبادى علمة تحل مشكلة تصور الطاقة تصورا حرافيا أو مجرداً .

الطالب: تريد أن تقول أن الطاقة التي تتحدث عنها هي نوع من الترابط السكلي التنظيمي. الملم : ولسكني أضيف : في حالة توظيف نشط

الطالب : وما الذي يجملها في حالة توظيف نشط ، ألا يحتاج هذا التوظيف في ذاته إلى طاقة .

الملم : لا تتصور معى يا أخى أن التنظيم فى ذاته يحرك بعضه بعضا فيولد الطاقة (\*) متى ما سارت ترابطاته فى اتجاه بذاته .

الطالب : والله حيرتني ، التنظيم ذاته ؟ في أنجاه بذاته ؟ أليس عندك شيء أسهل.

المعلم: حيرتك هذه ، وحيرتى معك ، أسهل من معاملة الوظائف النفسية وكأنها تصدر من موضع محدد « بذاته » مثلما يبسطها العاجزون عن التصور الكلى والدوائرى .

الطالب: معهم حق والله .

المعلم : يجوز أن معهم حق ولكنهم ليسوا مع الحق .

الطالب ؛ إذا فأين الحق ، إنى أود منك أن تحدثني عن هذه الطاقة حديثا أوضع حتى ولوكررت ما قلت بلغة أخرى فالتكرار يعلم الشطار .

المعلم : لقد حيرتني هذه المسألة كثيرا كثيرا ، ففكري كله مبني على افتراض قوة ما في السكيان الحيوى إذا ما أحسن تنظيمها وتوجيهها ، تكامل الوجود البشرى وانتقل إلى آفاق النطور بلاتوقف ، وإذ أعيقت ظهرت المضاعفات ، وأجهض النمو ، ولشتت الجهد ، وأعلن المرض .

الطالب: كلام جميل، فماذا حيرك في ذلك ١

المعلم : حيرتى أن منهوم هذه ﴿ القوة ﴾ ال . : ﴿ مَا ﴾ غير واضح في ذهني ،
ولا أستطيع أن أترجمه إلى تصور تشريحي ، أو حتى نسيولوجي يسير مع تركيب
المنع ، ونسكرة الترابط مثلما ذكرت أنت في الأول تماما .

الطالب: إنك تغلب نفسك ، وسوف أحاول أن أساعدك: إن الحيساة ذات نفسها طاقة دون مفهوم تشريحي أو فسيولوجي ، وحتى الدرة غير الحية فيهاكل هذه الطاقة الدرية دون تشريح أو فسيولوجيا .

 <sup>(\*)</sup> لن أنسكلمها عنطبيعة الطاقة وقدرتها على التأثير المباشر ومدى إشعاعها بما قد يريك هذا المستوى من النقاش ، الأنه يقع في مجال « ما بعد علم النفس » وهو عبال بكر خطر في آن واحد "

المعلم: أى والله، ولسكن هذا لا يمنع أن نبحث عن أقرب تصور لمفهوم الطاقة ومفهوم النرائز و . . .

الطالب (مقاطماً ) : ماللغرائز وما للطاقة .

الملم : هل نسبت ؟ لقد ذكرنا ذلك قبلا ، أم أنك خفت ، هل خفت من دفاعك عن ماهية الطاقة وضرورتها فتحاول أن تراجع أنت أيضا 1 يا أخى : الغرائز لبست إلا طاقة موروثة نوعية توجه نحو إشباع بذاته (\*) .

الطالب : أعذر غبائى وإلحـاحى فسأعود للتساؤل واـاذا الهجوم عليها ، أليس الهجوم عليها يتضمن الهجوم على الورائة .

المعلم : التسكرار يعلم الشطار ، نعم ياسيدى هو هو هجوم على أى افتراض ميتافيزيق (هكذا أسماه بعض المهاجمين ) لطاقة غمير محددة ، وهو هجوم ضمى على الإعلاء من قيمة الوراثة .

الطالب : ولكن ألم يقل فرويد بشيء كهذه الطاقة ، فلماذا قلت أنه لم يضع نظرية للانتمال !

المعلم: لقد أسمى الطاقة التى كان يتحدث عنها باسم ( اللبيدو » ، وشاع عنها أنها طاقة جلسية أساسا ... ليست تناسلية بالضرورة ... وهوجمت هجوما لا هوادة فيه هى الآخرى (\*\*) ، علما بأنها قد تشير إلى طاقة الحيساة ذاتها ، وخاسسة فها يتملق بالحافز إلى التواصل بين البشر .

<sup>(\*)</sup> Instincts are but specified inherited energy that directs towards a particular satisfaction.

<sup>(\*\*)</sup> The concept of Libido described by Freud is very near to the concept of energy in the recent ethological language dealing with motives. Although the term libido is said to be sexual. It is not necessarily restricted to reproductive function but rather to life itself and in particular to the tendency to relate with each other.

الطالب : هجوم ؟ هجوم ؟ هجوم ؟ أليس وراء العلماء شيء إلا الهجوم على بعضهم البعض .

المعلم ؛ ولم لا ؟ إن هذا يدنع إلى مزيد من الإتقان ، ويؤكد ضرورة التحفظ في إطلاق النظريات ، ويساعد في البحث الاعمق عن الحقائق الاصدق .

الطالب: وآخرة هذا الهجوم على الطاقة والغرائز .

الملم : توارث هذه النظريات في الظل قليلا ، فيما عدا نظرية اللبيدو التي أبقاها النشار الفكر التحليلي النفسي وتعصب مدارسه .

ألطالب: ثم ماذا ؟

المعلم : ثم عادت إلى الظهور من مدخل علم الإثولوجيا Ethlogy .

الطالب: علم ماذا ١

المعلم : هل نسيت 1 لقد ذكرنا هذا الاسم من قبل ، وقلنا إن هذا العلم هو علم العلباع والاجناس وتكوينها (ص ١٠٣) .

الطالب: نعم نعم ؟ كان ذلك بشأن الحديث عن « الطاقة الخاصة الفعالة ». المعلم: هو ذاك.

الطلِلب : هل تمنى أن الطاقة الحاصة الفعالة هي هي النوائز النوعية والدوافع والنظرية 1 المعلم : نعم . . و . . .

الطالب: (مقاطعاً) كل ما تفعلونه بعد الهجوم والدفاع ، أن تنسيروا الاسماء ، فبدلا من نظرية الغرائز تتسكلمون عن الإثولوجيا ، وبدلا من دوافع السلوك ألفلانى ، تسمونها الطاقة الحاصة الفعالة . . على من تغيرون جلدكم !

المعلم : مالك تتكلم بهذه الحدة ، إن الحقائق الأصيلة واحدة ، وهي تأخذ أسماء تابعة للعلم الذي يدرسنها ، ولما أصبحت دراسة الطباع والإجناس هي المختصة بدراسة النراخ والبوانع ، وكذلك الساوك المطبوع ووراثة الصفات والساوك جميما ، عادت لأخذ مكانها الطبيعي في دراسة النفس من هذا المدخل ، ولايضر الظاهرة أن تتوادى بعضائشيء نتيجة لسوء استعال لغة غامضة لتعود إلى الظهود تحت ألفاظ أدق ولغة أوضع .

العالب: سمها ما تشاء ، وأكمل من فضلك .

المملم: إن كلمة الطاقة التي حيرتني وشغلتني ، التي أسماها فرويد (أو أسمى شبيهتها)

«اللبيدو» ، والتي أعلى من شأنها مكدوجال في نظريته عن النرائز ، والتي وصفت

مؤخرا من منطلق الإثولوجيا باعتبار «..أنه في أى وقت من الأوقات يوجد هم من الطاقة متاح لتنشيط جانب من الساوك الغريزي » (\*) . . كل ذلك لم يوضح لي معني كلمتي طاقة ، وكم .

الطالب : فعاذًا أنا فاعل آلَان ؟ ماذًا أذَاكر وماذًا أدَّع ؟ بِل ماذًا أعرف أصلا ؟ العلم : فكر معى يا أخى .

الطالب: أنكر ؟ مكذا خبط لرق .

للعلم : لا أطالبك بالتفكير من فراغ ، ولكن من للماومات المتاحة ، وأعيد عليك بإنجاز مانصلته منذ قايل ، وهو أن الطاقه الدوافعية العصبية يستحيل أن تكون بالمنى المطلق المكامة ، وإنما هي مرادفة لتنظيم نيوروني ، معين ، بترتيب معين جاهز للإطلاق ، لإصدار ساوك معين (\*\*)

<sup>(\*)</sup> According to the ethological approach, it it said that at any time there is a certain amount of energy ready to activate a certain aspect of instinctual behaviour.

<sup>(\*\*)</sup> The neuronal motivating energy is impossible to be taken as an assumed metaphysical concept. It has to be taken as a particular neuronal organization ready to be released to present a specific behaviour.

الطالب: وأين الطاقة من هذا الكلام.

الملم : ألم أطالبك أن تنصور معى أن ترتيب الاجزاء ترتيباً خاصا متناسقا جاهزا للإطلاق هو هو الطانة المينة .

الطالب: يمكن ،ولكن الحديث عن مقدار الطاقة وإزاحة الطاقة صعب بهذه اللغة .

المملم : حقيقة هو صعب ، ولكنه ممكن ولن أنصله لك في هــذا الدليل ، نقط أذ كرك أن الاصعب منه هو الحديث عن الطاقة بشكل كمي عائم .

الطالب: وهل المواطف والانفمال كذلك ترتيبات نيورونية جاهزة للإطلاق.

المعلم : تماما ، ولكن لابد أن تذكر احتال أن كل تركيب نيوروني له مقابل تنظيم خلوى .

الطالب : وهل تمنى بسكل ذلك أن أى دانع وأى عاطنة لهما ترتيب خصوصى الملم : نملا .

الطالب: الآن تذكرتك حين أشرت إلى إزاحة النشاط (\*) ، فإذا صدقتك الآن فكيف تفسر حكاية الإزاحة هذه بتركيباتك النيورونية .

الملم : إذا أعيق تنظيم عن الإطلاق ، انطلق بديلا عنه ، ومدنوعا ضمنيا من خلال إعاقته تنظيم آخر .

الطالب: أكاد أصدقك.

اللم : وكاما زادت مساحة التنظيم ، وارتبطت بأكثر من تنظيم آخر ، وشمات أكثر من تنظيم أصغر ، كان الدافع أو العاطفة أرقى وأشمل ، وذلك يسير جنبا إلى جنب مع مراحل النمو من ناحية ، ومع ظروف البيئة ومجسالها من ناحية أخرى (\*\*) .

<sup>(\*)</sup> صفحة ١٠٤

<sup>(\*\*)</sup> The extent of the organization of a particular motive delineates its evolutionary level. The more it expands to include smaller ones, the higher it stands.

الطالب : ولكن معنى كل ذلك أن الوظائف الدوافعية هي التنظيمات الموزوئة الجاهزة للإطلاق، فماذا تدفع .

المعلم : إنها إذ تطلق ، وأحيانا يقولون تبسط unfolded تثير فى نفس الوقت تلشيط ترابطات مناسبة تخدم الهدف من إطلاقها ، وتناسب – عادة – ظروف الحاجة إلى إطلاقها ؟

الطالب: وهذا التنشيط هو الذي جعلها تستحق اسم ﴿ الدَّوافعية ﴾ .

الملم : المم ، ولكن هذه التنظيات الأولية إذ تتصاعد في الترابط تندمج تنظياتها في النهاية مع تنظيات أعلى المراتب في الوظائف المرفية حق ليصبحا واحدا. الطالب : غير فاهم .

المعلم : هل تذكر الإبداع ومدى ماكان يشمل من ترابطات وصلت إلى شمولها النصف الآيسر مع النصف الآيمن ؟ إن ذلك يشمل فى نفس الوقت أرقى شجوله للمواطف والدوافع فى تناسق تسكاملي عال .

الطالب: تمنى أن الإبدام ليس هو التفكير الإبداعي فحسب .

المعلم: نعم، إذ هو قمة التكامل بين أعلى ارتباطات كل الوظائف ، والقاعدة أنك كلما تقدمت على سلم النمو وجدت أن أعلى الوظائف في كل ناحية هي هي ، أي أنها تكاد تكون متطابقة (\*) فلا يمكن فصل التفكير الإبداعي عن دوافع تحقيق الذات ( أو امتداد الذات ) من المواطف الارقى المقابلة ( كاسياتي ) .

الطالب: لا . . لا . . زدنى شرحا .

<sup>(\*)</sup> Various functions converge towards each other as they develop along the evolutionary scale of the species as well as the individual's. Ultimately they become nearer to each other untill they are but one and the same. For instance creative thinking could hardly be delineated or disentangled from self actualization (and expansion) neither from the creative joy nor meaningful communication (see later).

المعلم : أعنى قمة الدوافع كما سترى هي هي قمة التفكير بل هي هي قمة الوعي . الطالب : الله . . الله 1 1 هذا هو اجتماع القمة بحق .

الملم : نعم ما قلت .

الطالب: ولكن من أجل خاطرى دعنا مع الرعية وحدثني عن الدوافع الأولية حق أنجح في الامتحان أولا.

## MOTIVES الدوافع

الملم : نعم ما رأيت : فالدوافع الاولية كما أسميتها يمكن أن تقصد بها الدوافع الفطرية وهي تنقسم إلى دوافع نفسية ودوافع عضوية .

الطالب : ولكني كدت أوةن من المقدمة أن الدوافع كلما فطرية موروثة .

المعلم : إنها فى أصل فكرتها تكاد تكون كذلك ، ولكن إذا أخذنا فكرة أنها تنظيم معين جاهز للإطلاق ، فإن هذا التنظيم بمكن أن يكون موروثا ويمكن أن يكتسب من التكرار والعادة .

الطالب : العادة ؟ مرة ثانية؟ أليست العادة «تعلم» ا

المعلم : لذلك فالدوافع المسكتسبة « تعلم » كذلك .

الطالب: فما الحاجات إذا ؟

المعلم: وبعد ؟ رجعت إلى أسئلتك كيفها اتفق ، ومع ذلك فالحاجة Med هيهمي الدافع وليكن من وجهة نظر الارتواء ، أما الدافع Mited فإنه يستعمل لنفس الظاهرة من وجهة نظر الانطلاق ، فالحاجة إلى الشرب هي هي دافع العطش ، هذه هي المسألة .

الطالب: والماء ؟

المعلم : المساء يسمى المحرك أو الباعث أو الحافز Incentive ولكن هذه تفرقة تقريبية .

الطالب: لاتقريبية ولا يحزنون، هذه هي السألة على قدرى وأكمل في تسنيف الدوافع المعلم: قلنا إن الدوافع الفطرية (الموروثة) هي عضوية نفسية ، وهي تفرقة ظاهرية لان كل ماهو عضوى هو نفسي وبالمكس، كا اتفقنا منذ بداية البداية ، وعموما فلكي يكون الدافع فطريا لابد وأن يتصف (\*) بالشهولية الولادة وإن كان أي أنه يصف جميع أفراد نوع بذاته ، وأنه يوجه هند الولادة وإن كان ذلك لا يشمل كل الدوافع ، فدافع الجنس مثلا نظرى ويظهر عند البلوغ ، ويتبر ولادة جديدة ، وأخيرا فهو يتصف بصفة الدوام Permanency ، وهي تمنى أن الدافع لابد وان يحقق غايته مها اختلفت وسائل تحقيقها وأشكال السمى إليها ولا يمكن أن يلنى الدافع وإنما يحتنى مؤتنا ، أو تقل حدته بمد تحقيقه شم يعاود نشاطه نتيجة لنقص ارتواله وهكذا .

الطالب: أظن يكفيني هذا.

اللم : لا . لا . لابد من مزيد من التقسيم ولو لدالح الامتحان ، فمندنا اللم : لا . لا . لابد من مزيد من التقسيم ولو لدالح الامتحان ، فمندنا اللمواقع العضوية مثل الجوع والعطش والجنس والتنفس . الخ ، أما الدواقع الق تسمى قفسية فهى مثل دافع الأمومة والانتاء الاجتماعى ( دافع القطيع Herd metive )، ثم هناك دوافع التعامل مع البيئة مثل الاستطلاع، والدهشة وللول (\*) .

<sup>(\*)</sup> An innate motive is said to be characterized by universality (present in all members of the species), permanency (persists regardless the mode of its satisfaction) and presence since birth (although the sex motive appears only at adolescence which is considered as a rebirth crises).

<sup>(\*)</sup> Innate motives are classified into:

<sup>(</sup>a) Organic motives such as thirst, hunger and respiration.

<sup>(</sup>b) Motives dealing with environment like exploration and likes and dislikes.

<sup>(</sup>c) Emergency motives are determined by threatening, challenging or tempting life situations. They include escape, combat, mastery, submisssion and pursuit (chase) motives.

الطالب : نعم 1 نعم 1 الدهشة والميول دوافع فظرية .

اللملم : يقظتك تزعجنى ، إنى أنقل لك الشائع من تقسيمات دون اقتناع كامل فلا تفتح لنا أبواب النقاش حتى لا أرجع فى كلامى ، ومع ذلك فالدهشة مثلا تصف الطفل إذ يتعرف على الجديد ، وهى تصف النوع النشط من الإدراك إذا كنت تذكر (صفحة ٤٥) أما الميول فهى تعنى هنا الميل الفطرى لتقبل الطعم الحساو ورفض الطعم المر وهكذا .

الطالب: قل لي هكذا.

المعلم : لاتتمجل فهناك دوافع فطرية أيضا مختصة بالطوارى. .

الطالب : حاوة هذه ، إحسكى لى عن« دوانع النجدة والحريق » .

اللم : - إن الحطر Danger يوقط دافع الهرب Escape ويصاحب ذلك مشاعر الحوف Fear ويحتني إلا بالحسول على الآمان .

- ثم إن الإعاقة Interference توقط دائع القتال Combat ويصاحبها عادة مشاعر الغضب Anger ولا تهدأ إلا بالتخلص من هدد الإعاقة ، فالانطلاق .
- ... وكذلك الصوبة Difficulty توقط دافع التفوق Mastery عليها ويصاحبها مشاعر التصميم Determinism ولاتنتهى إلا بالانتصار.
- ثم إن الاذعان Submission الاختيارى بمكن أن يعتبر دائماً ، إذا ما جاء النسليم أو التوقف عن نشاط معين نتيجة لرغبة في ذلك واختيار ، ويثير ذلك رغبة الاعتماد Dependency ويصاحبها مشاعر الاستسكانة والآمان Submissive motive.
- وأخيرا فإن الفرصة السائحة تبدو كالفريسة الق تفرى بالمنابعة ولذلك تغير هذا النافع إلى اللحاق بها ويسمى دافع الملاحقة Chase (or pursuit) motive وتصاحبها مشاعر الحرس و الشغف Eagerness.

الطالب: بصراحة أنا لستمتنها أن هذه «دوانع طوارى» ، فأى طوارى، تدعو، للإذعان ، "و لانتهاز الفرصة وملاحقتها ، إن هذا أوذاك يمكن أن يحدث في الطوارى، وفي غير الطوارى.

العام : وأنا منك ، وإنَّا أنتل إليك المألوف في تدريس هذه الظاهرة النفسية .

الطالب : تنقل إلى ! وما وظينتك أنت ا

المعلم : أعرنك الشائع ثم أنول اك رأى ، لأنى أسشى أن أبدأ برأنى ثم لا يأتى فى الامتحان نتأكل وجهى .

الطالب : صدقت ، ولسكن لى اعتراض آخر فبمض ماذكرت من دوافع لايدو أنه فطرى تماما .

اللم : عندك حق أيضا ، ولكنه حق جزئى ، لأن كل دافع مماذكرها موجود بشكل فطرى وبدأ فى ومودث ولكن صورته هى الق تختلف ، فدافع الملاحقة مثلا يبدو فى الحيوان وهو يلاحق فريسته ويبدو فى الطفل وهو يلاحق قطاره اللمبة ويبدو فى الناضج وهو يلاحق فيصة عمل جديدة وهكذا وهكذا .

الطالب: ولكن كيف تتغير الدوانع هكنذا وتتحور .

اللملم: إنها تنفير بالنعلم ، فنحن نتملم استجابات جديدة new responses ، كا يحدث تعميم لمثيرات جديدة new stimuli وكذلك فإن الدوائع عمكن أن تمتزج بعضها بيمض مثلما يتحد دافع السيطرة مع دائم القتال في عمكل دامم اكتساب السلطة سواء سلطة المال أم سلطة الحسكم (\*).

<sup>(\*)</sup> Innate motives are modified by learning through acqiring new responses, responding to new stimuli (usually through generalization and combination of motives.

الطالب : ومع ذلك تظل هذه الدوائع تحت اسيم الدوائع القطرية

المعلم ﴿ لَيْسِيتَ بَهَامِا ، وحتى الدوانع البنياة دوانع مكتسبة لابد أن لجا أصل بطرى ،

الطالب : خيل إلى ذلك حتى قبل أن تشكام عنها ، فا هي ؟

الملم : الم سيدى يقال أن الدوانع المكتسبة هي المواقف Amitudes أن عمى أن يكون الك موقف أو ميل بذاته تجاه حادث أو رأى أو مذهب .

الطالب: ولكن اليست هذه هي الماطفة تجاه هذا الشيء ا

المعلم : يتقريبان ولا تنبس أن كلا من الانقال والمواطف من الوظائف الدوانسية .

الظالت: رلجت الامور تختلط بيضها ، ومادًا أيضًا ٢

المعلم : ويقال إن الاهتمامات Interest كذلك من الدوانع المكتسبة .

الطَّالِبِ: يعني المتعلمة.

الملم : هو كذلك ، وأخيرا فإن الساوك النائى Purpostve behaviour قد يعتبر دانما مكتسبا إذا ارتبط بناية مكتسبة .

الطالب : أي أن الواقف ، والاهتمامات ، والنرض كاما دوانع مكتسبة .

العلم : تقريباً .

الطالب : تقريباً ونصف ، لأنى أكاد أشبر وراء كل منها جــــدووا موروثة وقطرية لاجدال فيها .

الملم : بالضبط .

<sup>(\*)</sup> Acquired motives are said to be: an attitude (a prdisoposition towards a particular situation or object), an interest (a particular inclination towards certain profession or hobby, etc) and a purpose (related to a goal to be reached).

الطالب : قل لي هل قوة الدوانع واحدة عند كل أفراد نوع بذاته ؟

الملم : أبدا أبدا إن الدوافع تختلف من فرد أمرد ، ومن وقت لوقت حسب إشباعها من عدمه .

المطالب: بصراحة أنا لست مستريحا لكل هذه التقسيمات دون أن تذكر مثلا دافعاً مثل المدوان ، وياليتك تقول لى شهئا مفيدا تمويضا عن هذا النقس ، حدثنى مثلا عن كيفية إثارة الدافع للاستذكار ، هذا أجدى .

الملم: أنا ممك ، ولكن الحديث عن دافع العدوان وحده قد يطول وخاصة وأنى خصصتله بخنا مستقلا (\*) أما إثارة الدوافع فهى فن محدقه الساسة، والمعلمون ، والمدربون ، والمربون ، وهى تشمل (\*\*) (١) تحديد هدف أساسى واضع (٢) ثم تحديد أهداف مرحلية وسطى (٣) ثم تأكيد الثقة بين الموجه والمنفذ (٤) وكذاك توفير إمكانيات الوصول إلى الهدف (٥) واستبعاد السلبيات الموقة والدوانع الضادة (٦) وإثارة التنافس العادل المناسب مع ما سبق من أفعال ومكاسب ومع الآخرين بشكل بناء .

الطالب: كلام يمرفه كل واحد دون حاجة إلى علمك .

المعلم : لاتستهن هكذا ، فإن هناك وسائل تطبيقية مقننة فى الحروب والازمات. تجعل من هذا الجزء من علم النفس أهم موضوع على الإطلاق عند بعضهم . الطالب : ولو .

الملم : إذا هل أقول لك رأى وذزقنا على الله ٢

<sup>(﴿)</sup> المدوان . . والابداع( المكانب ) مجلة د الانسان والتعاور ، العدد التالث ، ١٩٨٠ مد ( جمية العلب النقمي التطوري ) القاهرة .

<sup>(\*\*)</sup> Provocation of motivation could be achieved by.

<sup>(1)</sup> Defining a clear goal (2) Delineating intermediate goals (3) Mutual confidence between the leader and the excutor (4) Adequate facilities (5) Elimination of opposing negative motives and (6) Fair competition.

الطالب: لماذا تجمعني وإباك.

المعلم : لأنى أسترضيك ، فإن ما سيلى ليس مألونا فى الامتحان وإن كان الامر يبدى لجعلته أقرلي الامور بالمعرفة والامتحان .

الطالب : ماذا تربد أن تقول ؟

للمل ، اسمع يا سيدى ، إن ما يهمني في موضوع الدو انع هذا هو .

(١) أنها دالة على تنظيم ممين في المخ .

الطال : هذا ما سبق أن قدمت به هذا النصل .

الملم: (٢) وأنهذا التنظيم موروث أو مكتسب ، ولكنه غائر وجاهز للانطلاق حسب الحاجة والنقص في ارتوائه والإثارة الحارجية والنشاط البيولوجي التاقائي .

الطالب: معقول .

الملم ؛ (٣) وأن الطاقة التي يتميز بها هي هذا الميل التاقائي للانطلاق في ترتيب بذاته .

- (٤) وأن كل تنظيم إذ يطلق يدفع إلى ترابط يناسب تحقيق احتياجاته .
- (٥) وأن أى تنظيم موروث يمكن أن يتمدل بالتملم على الأقل من حيث وسيلة تحقيقه .
- (٦) وأن كل طرق التعام مسئولة عن مثل هذا التنظيم والتعديل وخاصة الطرق ذات الطابع الغائر مثل التعام بالبصم .
- (٧) وأن التنظيم الآدنى (الدافع الآدنى) يعمل مستقلا لتحقيق الحاجة الآدنى ، ولكنه يندمج مع ما هو أعلى منه في كل أشمل ليكون دافعا أطي وهكذا.

الطالب : عندك عندك ، ما هذا الكلام عن « الآدنى » و « الأعلى » بصراحة إنك كاما قات ذلك أربكتني .

المعلم : لقد اتفتنا منذ البداية على هيراركية الوظائف النفسية .

الطالب : نعم ؟ نعم ؟ ما معنى ١ هيراركية » أولا ؟

المملم : يترجمونها إلى « هرمية » وأنا لا أحب هذه الترجة ففضات تجريبها ، الآبة الحرم أعلاه نقطة وهو يضيق كاما ارتفعنا ، في حين أن الهيراركي أعلام توليف ( ولاف ) أكبر ، وهو يتسع ويشمل الآجراء في السكل الآعلى كايا ارتفعنا .

الطالب : مَكِيف نطبق هذا البدأ على موضوعنا همذا عن الدوافع (ولو أنى لطالب : مُكِيف نطبق هذا البدأ على موضوعنا همذا ) .

المعلم: إن هذا التفكير هو أصلح ما يكون لفهم تقسيم الدوافع ، أما تقسيمها إلى وحدات جزئية ، واستقطابها بين ما هو فطرى أو مكتسب ، وما هو داخلي أم يبيى ، فهو تقسيم مستعرض ، ولو سرنا وداء الاستطعنا أن نعدد ألف دافع ودانع بعدد التنظيمات الموروثة جميعا ، لحق يمكن أن نتسكام بمن الدافع إلى الكلام ، والدافع إلى النظر ، والدافع إلى المشي على قدمين . . وهكذا .

الطالب : هكذا أنهم ، وأظن أن اعتراضك هذا هو الذي كان وراء ونضى وعدم ارتياحي للتقسيات الغة الذكر .

المعلم : هو كذلك ، فهل تريد أن تسمع التقسيم التصحيدي ؟

الطالب: يمكل صعود.

الملم : . كنت قد كدت أنسى استظرافك السمج هذا ، وإن لى ميلا لرفضه في هذا الموقف الجاد .

الطالب: آسف، الله استسخفت نفسي عقب قولها ماشرة وهأنذا أحسن الاستام تسكفيرا عن هذا الثقل.

المسلم: لقد قسم ماساو Maslow الدوافع فيراركما إلى طبقات خممة بعضها فوق بعض صعوداً وأسماها « حاجات» لا «دوافع» وقسمها من الآدى للأعلى كالنالي (.) الحساجات الفسيولوجية وتشمل الجوغ والعطش والجلس الغ (٢) الحاجة إلى السلامة (٣) الحاجة إلى الحب والانهاء (٤) الحاجة إلى المسكانة (٥) الحاجة إلى تحقيق الذات (٦) الحاجة إلى الفهم للعرف.

الطالب ، ولكن ماذا تعنى من الأدنى للأعلى ؟

المعلم: اولا: أن الأدنى أكثر أهمية المحفاظ على الحيساة ذاتها واستمرارها، وكما صدنا درجات الهيراركي كانتالساً لة تتعاق بنوعية الحياة و تميزها الانساني وجه خاص

ثانيا : أن الأدى أقوى من الأعلى ولابد أن يتحقق بدرجة معقولة قبل أن تتاح الفرصة للأعلى أن يتحقق بطريقة تلقائية .

والنا: أن الأعلى يشمل الأدنى ضمنا ، ولا يحل محله إبدا لا .

الطالب: ولكنى كنت قد سمت أن الوظائف الأعلى هى تسامى بدلا من الوظائف الطالب: ولكنى كنت قد سمت أن الوظائف الأعلى هن أحق أرجع الحضارة إلى كبت الادنى ، وإظن أن فرو يدهو الذى قال بش هذا حق أرجع الحضارة إلى كبت الغرزة الجنسية أو شىء من هذا القبيل .

المسلم: هذا طيب ، إلا أنه تفسير قاصر بعض النيء ، فالحضارة نمو تلقائى ، كا أن السمو لا التسامى طبي في الوجود البشرى وليس مجرد إخناء لدوانع غير مرغوبة ، لقد أدى فرويد واجبه من خلال اجتماد خاص ، إلا أن المهم الأشمل قد أطاق التساسل تلقائيا من دائرة أصغر إلى دائرة أكبر باضطراد طبيعى ، هذا إذا سار الهو في مسراه الطبيعى ، أما إذا لم يتحقق الدائع الأدنى بالقدو

<sup>(\*)</sup> Maslow's hierarchical classificatory scheme of motives is

<sup>(1)</sup> Physiclogical needs (including thirst hanger and sex),
(2) Safety needs, (3) Needs for helanging and lave, (4) Estern needs, (5) Need for seif actualization and (6) Need for cognitive understanding.

السكافي وبالأساوب السلسل المناسب فإن الارتقاء إلى ما هو أطى على حساب ما هو أدنى محتمل أن يتم، وهنا يصدق كلام فرويد حرفياً.

الطالب : أي أن هناك طريقين للتصميد والنمو .

المالم : لا بل طريق واحد وهو التصميد التلقائي ، والآخر هو الإبدال قهو هو «كنظام» النمو وليس نموا بالمني السكاملي، ويمكن أن يكون مرحلة على الطريق.

الطالب : والله كلام معقول أحسن من الرص الأول .

المعلم: شكرا .

الطالب : لا شكر على فهم ، أكمل قبل أن أرجع في كالأمي .

المطر: إنى أفضل أن أضع لك ترتيبًا خاصًا بي على الوجه التالى(\*) :

- (١) دوانع حفظ الحياة (في الفرد)
  - (٢) دواقع حفظ النوع
- (+) دوافع حفظ الكيفية للنوع (النوعية).
- (٤) دوانع تحقيق الذات الغردية كممثل للنوع
  - (a) دوانع تطوير النوع .

الطالب: لا . . لا . . أربكتني ، إن كلام «مأساو» أبسط وأوضع .

المعلم : عندك حق ، ولكناً لا نسمى إلى السكلام الأوضح بل نحن محاول الاقتراب عا هو اعمق .

<sup>(\*)</sup> Human motivations could be arranged evolutionary in the following hierarchy:

<sup>(1)</sup>Life preservation motives(related primarily to the individual)

<sup>(2)</sup> Motives for species preservation

<sup>(3)</sup> Motives for species qualification

<sup>(4)</sup> Motives for individual, as a unique member of the species, actualization

<sup>(5)</sup> motives for species evolution.

الطالب: إذا أفهمني ماذا تريد أن تقول .

اللملم : إن أى كأئن حمى يحافظ على حياته كفرد أولا ، لأن هذا الحفاظ هو الحد الآدنى لاستمراره فردا ومن ثم الفرصة الاساسية لما يلى ذلك واستمراره نوعاً اللخ .

الطالب : ولكن أحيانًا يكون الحفاظ على النوع أهم من الحفاظ على الندات الفردية .

المملم: بالضبط، هذا في أوقات الآزمات المهددة بالسحق الجماعي ، ويمكن لهذا تفسير أنه في أوقات الحوف الساحق تله (أو تجهض) الآنثى الحبلى ، ويقذف الدكر حيواناته المنوية دون انتصاب ، وذلك حتى إذا لم يستملع المكائن الفرد الحفاظ على بقاء ذاته ، نقد يكون المجنين فرصة الاستمراد ، أو للحيوان المنوى فرصة التلقيح ، وهكذا نجد ارتباط الحفاظ على النوع مع الحفاظ على الذات ارتباطا شديد التداخل . . ومع ذلك فني الآحوال العادية ترى أن الحفاظ على النوع .

الطالب : حكاية ﴿ يُسبِق ﴾ هذه لا تدخل عني بسهولة .

المملم : مثلا إن غريزة العدوان أسبق وأهم من غريزة الجنس .

لان وظيفتها الاساسية هي الحفاظ على الدات ، فإذا تحققت ، أصبحت غريرة الجنس جاهزة للفشاط التناسلي أساسا والحفاظ على النوع وهكذا .

الطالب: ألهذا الحديستبر دافع العدوان هاما وأنت لم تذكره في كل التقسيمات السابقة .

اللملم : دعنا من التقسيمات السابقة يا سيدى الآن ، وخلنا في التصميد الحسيراركي واحدة واحدة .

الطالب : وهو كذلك .

المم : فإذا تحقق حفظ الحياة فردا ( بنريزة العدوان أساساً والغرائز الفسيولوجية مثل الجوعوالعطش .. الح) ،ثم تحقق حفظ النوع ( بغريزة الجنسعلى مستواها

النناسلي أساساً ) انطلق الستوى الثالث وهو ما أسميته حفظ السكيةية اللنوع، ا وكنت أتمنى أن أسميها إيجسازا حفظ النوعية لولا أني خفت من الحلط بين النوع والنوعية ر

الطالب: من هنا بدأت الربكة .

الملم : لاربكة ولا محزنون ، إنه بمجرد حفظ الحياة ثم اللمأنينة على استمرار النوع بالتناسل ، فإن كل نوع بمارس ويطلق تنظيانه الله تحدد تميره النوعي . الطالب : ماذا تعني ؟

العلم: الإنسان مثلا يتميز بأنه حيوان ناطق ، أسرى ، اجماعى ، محتاج إلى الامن والإمان من خسلال التعاون مع أخيه الانسان بوعى واختسار نسب إلى آخر هذه الصفات عا يشمل حصوله على المسكانة وتسكيفه ، وكل هذم الصفات العامة المشتركة تندرج تحت حفظ النوعية ، ولسكل نوع ميزاته التي عمره عن النوع الآخر والتي لابد أنه يولد يتنظمات جاهزة للإطلاق ( وهي الدوافع ) قادرة بإطلاقها على الحفاظ على هذه الصفات .

الطالب: بدأت أستوعب ما تريد قوله ، ولكنحق هذه الصفات فإنها تيدو صفات وليست دوافع .

الميم : هل نسبت أن الدوافع كادت تشمل كل شيء إذا أخذنا بوجهة نظر أنها ليست الا تنظيات قابلة للاطلاق ، ثم إن المائة بالنسبة لتحقيق النوعية كدافع ، ليست مجرد إطلاق الصفات فحسب ولكن الوفاء بالوظائف التي ظهرت لها هذه الصفات ، فلا يكفي عند الإنسان أن يصدر أصوات الكلام ليكون إنسانا حقق نوعيته، ولكن يليني أن يؤدى الكلام وظيفة حمل المعني والتواصل معا وبهذا محقق نوعيته

الطَّالَب : آه ذُخلنا في الكلام الصب ، إذا هذه المرحلة تشمل المراحل الآدبع الأخيرة غند «مأساف» ... حتى الفهم .

المنظم: تَقْرَيّا . . أُو قل نعلا ! الطالب : تقريبا أم نعلا !

المعلم : يا سيدى، إن المرحلة التالية عندى وهي تنقيق الذات قد قال بها ماسلو كذلك، وهي ليست عامة للنوع بقدر ما هي خاصة الفرد في قمة ممارسته وطائفه الإنسانية في اتسالها وتعاونها مع أخيه الانسان .

الطالب : تقصد أن مراحل ماساو امتدت لنشمل مرحلتك الرابعة .

الملم : نعم مع كثير من التداخل :

الطالب و لكين الفرق مان المزحلة الثالثة عندك وهي دوانع حفظ الكيفية (النوعية) والمرحلة الرابعة التالية وهي دوانع تجقيق النابية الفرد كمثل النوع لم يتضح لى بعد.

الملم ؛ عندك كل الحق وفي الاغلب سُوف أغير ذلك حين أكتب هذه الفكرة بالتنصيل وأندمها في الاصحاء والمرض على حد سواء

الطالب : وإلى أن تغيروا جنابكم ، رأيكم ماذ أنعلَ أنا ا

المالم : تفسكر منى ، وتأمل نفسك وماحواك ، وتراجع هذا الفرض ، وتفحص الوسائل المسكنة لتحقيقه أو رفضه أو تحويره

الطالب: ولا داعي لأستذكار بقية العاوم إن شاء الله ١١

الملم: أعنى نيما بعد ، فيما بعد .

الطالب: خلنا في الآن وقل لي شيئًا يوضح الغرق.

المم : في الواقع أن صفات النوع ليستعلى مستوى واحد ، فالتفكير عند الإنسان مثلا يبدأ كالاحظت من أبسط المحاولات للتعرف على البيئة « وحل المشاكل» إلى أهلى مراحل الإبداع و فرط الترابط ، والمراحل السائدة عند أغلب أفراه النوع هي المراحل التي تحافظ على النوع ككل قادر على التعاون والتشكل مع بعضه البعض ، وهذا يتطلب صفات نوعية عامة ومتؤاضعة قاذا ما تحقق ذلك ،

فإن الفرد - كمثل للنوع - يمضى فى مرحلة أعلى وهى تحقيق دَاته بمعنى تشغيل كل إمكانياته التى يتصف بها النوع فى اكبر كفاءة حققها بتطوم.

المطالب : ماذا تعنى ا

المعلم: إذا كان المنح مثلا يسمل في الاحوال العادية بكفاء. ١٠/، ( وهي الفسية المسرونة لعدد المشتبكات العصبية Synapses التي تسمل معا في لحظة بذاتها )، فإن تحقيق الدات يسمح بتزايد هذه النسبة فتزيد كفاءة عمل المنع .

الطالب: وهل هذا تحقيق الذات أم توسيع الذات ؟

المعلم : والله عندك حق ، تصور أن سيلفانو أديق Strano Arieti قد اعترض على كامة تحقيق الذات Self actualization هذه ، ونضل عليها كلمة قريبة جدا مما قلت (حتى لوكنت قد قلتها ساخرا) وهي كلمة امتداد الذات Self expansion

الطالب : يبدو أن ذاتي ، أو غي ، تتمدد بحرارة النقاش .

المملم : ولم لا 1 إندوانع تحقيق الذات أو امتداد الذات إنما تثار من خلال عاملين مما (١) تحقيق المستوى الآدنى من الدوافع بقدر كاف ثم (ب) الاحتكاك بالبيئة الانسانية من خلال مثل هذا النقاش الحي ، أو النقاش مع المطاء الانساني المسجل كتابة ، أى القراءة المعرفية .

الطالب: النقاش مع ما هو مكتوب ٢

المم ؛ طبعا ، فالقراءة القادرة على نتح إمكانيات جديدة في المنح هي القراسة الحوار ، وليست قراءة التلقى السالب .

الطالب : أي حوار وأي تلقي .

الملم : القراءة الحوار هي أن نقعل مثلما تحاورتي هنا ، أما القراءة التلقي فهي أن تحفظ المعاومات وكأنها تنزيل مقدس .

الطالب: نم نم ؟ أنت ما صدقت أم ماذًا ؟ . . آسف ، عدينا إلى آخر مرحلة ، فإذا حقق الانسان الفرد ذاته كمثل النوع ، ماذًا يقى به من حاجة إلى دوانع تدنمه إلى مابعد ذلك ؟

المِمام : بصراحة هذا ما لا أعرفه

الطالب: مالا تمرفه ؟ إذا لماذا تقوله لي ١

المعلم: لآنه فرض بالقياس، فمادمنا نفترضأن الانسان تطور إلى ما هو عليه الآن، نليس من حقنا أن نكف عن التصور أنه سيتطور إلى ما هو أعلى مما هو عليه الآن، ولان من حق بعد أن تعمل كل أعضائه بكفاءة كاملة، فانا أن تتصور انطلاق حاجته لنمو أعضاء جديدة أو على الأقل تنظيات جديدة قادرة على خاق خلايا جديدة إذا اقتضى الامر

الطالب: لا . لا . لا . لا . يفتح الله، إنه شيء يربك المح ، خليف غند أه تداد الندات ، فإن مجرد التفكير فيا تقول \_ دغم وجاهمته \_ هو رعب أذلى وضرب من الحيال تمتع به جنابك في أحلام يقظتك تمويضا عن إهمال تدريس علومك هذه لنا .

الملم : على الدور هذه المرة أن أقول لك أنا موانقا : وهو كذلك :

الطالب: أظن يكفى الحديث عن الدوافع عند هذا الحد، فإن الحديث فيه منر للوجة أنه لن ينتهى .

الملم: عندك كل الحق.

الطالب: سؤال أخير لو سمحت .

المعلم : معيرا ؟

العلالب: لقد قات في البداية إن الدائع هو تنظيم نيوروني (وما يقابله من تنظيم خاوى) جاهز للإطلاق ، فأى تنظيم جاهز لآن يتعدى عمل كل الامكانيات الإنسانية مما ، أعنى أى تنظيم يمكن أن يعتبر دائماً لما هو أكثر من قدرته إلى تنظيم أعلى 1 أليس في هذا منالطة قصوى 1

المعام: خطر لي هذا التساؤل وتمنيت بيني وبين نفسي الإيخطر بالك حق لايجلول الحواد ، وردى عليه في إيجاز يتناسب مع حجم هذا الدليل هو أن التنظيم الحالى إذا تم إطلاقه في كفاءة كاملة مع سائر التنظيمات الآخرى ، فإن ذلك يحمل وظيفيا ظهور تنظيمات جديدة من تولينات وتنسيقات آعلى ، فإذا زادت الاحتياجات المتلورة عن قدرة هذه التنظيمات الولافية الجديدة فإنه لا يوجد ما يمنع من افتراض نمو خلايا حديدة واعضاء جديدة.

الطالب: أنا الذي حبَّت به لنفسي . . شكرا ولن أزيد ، ولو أنى لسَّت ناهما شيئا .

الملم ؛ أنت فاهم ، وهذا ظاهر في عينيك ، ولكني أوافق أن هذا أيس وقته ولندم المرحلة الحامسة الحاسة بدوافع تطوير النوع لاتلهينا عن ما هو أهم .

الطالب : كاد مخيل إلى في حديثك - وكلى ألم - أن أغلب حودنا حاليها فى مجتمعنا هذا بظرونه القاسية ، أغلبنا مازال فى المرحسلة الأولى والثانية من الدوافع .

المملم: لا أظن ذلك ، وكبنى استطرادا وإلا انتقلنا إلى الحديث فى السياسة . الطالب : السياسة ٢ ؟ لا ياعمى ، أفضل أن تحدثنى إذا عن الحب والعواطف كمهرب شرعى من الحوم حول الحمى .

المعلم : الحت والعواطف ؟ تقصد الانفعال .

الطالب: وما الفرق بينها ؟

### الانفعال والعواطف

#### EMOTIONS AND SENTIMENTS

الملم: قبل التكام عن الفرق بين الألفاظ دعنا محدد ماهية الظاهرة ككل. الطالب: سترجعنا إلى محديد الماهيات ولن ننتهي في سنتنا.

المعلم : وضوح البداية سيسهل التسلسل حتى التمييز والتحديد .

الطالب: وماذا تريد أن توضع في البداية ؟

الملم : أريد أولا أن أزيل بعض الشائنات حول هذا الموضوع الحساس .

الطالب: شائمات ١

المعلم: نعم إن المعاومات التي على غير أساس تدور أكثر ما تدور حول هـذا الموضوع الحساس ( المواطف ) ، وهذه المعاومات التي يتداولها العامة لأسباب هروبية وتعمية وليست لإنارة معرفية ، وهي هي .. للا سف ــ المعاومات التي تتناقلها المحافل العلمية أحيانا دون الرجوع إلى أصولها وحجمها الافتراضي أو ثباتها الزمق كل ذلك إشاعات ينبغي أن تراجع .

الطالب : إنى أسمع هذه النفمة منذ بداية حوارنا في هذا الدايل فماذا تريد أن تضيف ا

للملم : قد يثبت بالنفكير العميق والتحايل الهادى، والمراجعة أن العواطف والانقعالم من حيث المبدأ ليست سوى إشاعة .

الطالب: يانهارا لن يفوت ؟ ماذا تقول ، تريد بجرة قلم أن تصدر فرمانا علميا بإلناء الحب والود والتعاطف والحنان ؟ لاعندك ، آه . . لقد تذكرت قواك شيئا مثل ذلك في مقدمة هذا الباب (؟) .

الملم: صبرك بالله ، قد تستعيد هذه الألفاظ قيمتها من باب آخر وقد تؤدى وظيفتها بطريقة أرسخ وأوقع .

الطالب : ولو ، ولكن لتستمر هي هي ذات الألفاظ .

المعلم : حق لوكانت قد امتهنت وأفرغت من معانيها وأسىء استعالها وأخطى فهمها . .؟ عل يعجبك أن يكون « الحب » بجلالة قدره هو ذلك الشيء المتبادل في الأنلام إماها ، والآغاني إياها ؟

<sup>(﴿)</sup> لَمْ يَكْتُبُ فَرُويَدُ ذَاتَ نَفْسَهُ نَظْرِيَةً خَاصَةً بِالاَنْهَالُ ، وَاعْتَبَرَ ظَهُورُ الاَنْهَالُ نُوعُ مَنْ الاَنْشَقَاقَ Dissociation رَهُمُ أَنْ نَظِرِياتُهُ كَامِمًا نَابِعَةً مِنَ الطَّاقَةُ الْجِنْسِيَةِ وَالْحَيُويَةُ والعلاقة بين الناس ، وحتى يونج اعتبر الانتعالُ مَظْهِرًا مُرضَياً .

الطال : إذا هو الحب ؟

اللملم : لاداعى المدخول في تعريفات الفرعيات دون أن نحدد ابتداء الظاهرة الأساسية .

الطالب : كيف تحدد ابتداء الظاهرة الأساسية وقد بدأت بمجادلة إنكارها .

المم ، أنا لم أنكر شيئا ، لقد حاولت أن أفاجئك أننا إذ نشكام عن المواطف والانفعال ، لن نتناولها بالشائعات حولها ، وإنما سنتناولها من منطلق علمى ، مرتبط بما تماهدنا عليه منذ البداية وهو أن الوغائف النفسية هي من عمل المنح أساساً ( وليس كلية ) .

الطالب : ليس أمامي إلا الاستماع حق ترى آخرتها .

المملم : أولا لابد أن أنبهك أن هــذا الموضوع هو من الموضوعات الشائدكة التي مناتني حتى كتبت فيها مبحثا قائمــا بذاته وصل إلى ما يقرب من تعكامل النظرية(\*) ، وإذا أردت الرجوع إليها فهي تحت الطبع .

الطالب : يارب يا ساتر ، أغدك أنى سأرجع إليها عند التخرج على شرط أن توجز لى الآمر ما أمكن الآن .

الملم: سأحاول، لنبدأ بصموبات دراسة المواطف ;

اولا: هناك صموبة حقيقة في طريقة البحث في المواطف ، حتى أن بسف الساوكيين لم يقتربوا منها أصلا أمانة وعجزاً ممآ ·

(١) فدراسة الدواطف (عهد) من خلال الملاحظة التنبعية ما هي إلا دراسة الساوك الظاهري لما نتصوره أنه نابع منها .

<sup>(\*)</sup> النظرية التطورية في الانفعالات (تعاور الانفعال من الإثارة المبولوجية العامة اله المدى الفعل) ( تحت النشر ) .

<sup>(</sup> ﷺ ) سأستعمل في هذه المقدمة كلتي المواطف والانفعال كمترادنين حتى محدد القرق بينهما \_ إن أمكن \_ فيما يعد

(ب) ودراستها من خلال الملاحظة التجريبية هي انتمال لا يظهر إلاجانبا سلوكيا أو تفاعلا جسديا (أتونومي في العادة) لايلم بأ بعاد الظاهرة .

(ح) والطريقة السكلينيكبة التي تشمل الملاحظة وحدس الباحث الشخصي والتفاعل بينهما تحتاج لنوع خاص من الباحثين ( وعندهم بعض الحق ) .

(د) وخبرات النكوص الفنية والخبراتية والمرضية بما تشمل من استيماب ثم وصف لاحق قد تمأنى من مآخد التأمل الداتى والتشويه الافتمالى (المرضى مثلا).

الطالب : يا ساتر استر أرجعتنا إلى خيبة علمك بسكل ثقلها .

الملم و لعلها خيية ولعلها عمق يحتاج إلى جهد .

الطالب : إذا تدرنا هذه السعوبات جيعا نلا فائدة من دراسة المواطف وكل النتائج سيفربها أحد الفريتين من هنا أو من هناك .

المعلم : هو ذاك ، ولسكن ليس معنى هذا أن نتخلى عن مسئوليتنا نحو ضرورة المعرفة ، حتى في أكثر المناطق عتامة .

الطالب: ولكن كيف!

<sup>(\*)</sup> The difficulties encountered in studying emotios are partly responsible for neglecting, or even denying the whole phenomenon. The main methods for studying the emotional phenomenen are the same general procedures previously discussed (P35—38). However (a) observation does not show except the overt behavioural aspect, (b) experimentation implies artifacts and are mainly focused on recording bodily changes, and (c) the experiential artistic and regressive experiences are said to be predominanty introspective depending on memory and possible falsification.

الملم : إذا كانت هذه حدة احتجاجك الآن فما بالك لو عرفت الصعوبة الاخطر . الطالب : اخطر . . أخطر . . دعها تكل .

المسلم: إنها صعوبة انامة الستهملة في دراسة الانفعال والعواطف وما لم يتفق العلماء والباحثون على منى الفظ الذى يستعمل لتسمية كل ملاحظة رهن الدراسة نلن فصل إلى شيء ، وخذ مثالا كنت سأاته منذ قليل غن ما هؤ الحب ، فني حين اعتبره والسبون Watson « الاستجابة للهدهدة والطبطبة » نقد عربه كل من لوجو دلي عنه وهرشي Hershey بأن الحب هو « . . الرعاية والمستبولية والمعرفة والعربة والاحترام » فكيف ندرس ظاهرة اختلف في تعريفها إلى هذه الدرجة ونسميها نفس الاسم .

الطالب : ألا يمكن الرجوع إلى الماجم لحل هذا الأشكال .

العلم: إن جزءا كبيرا من البحث في المواطف والانقمال الذي أشرت إليه حمالا صرفته في استشارة المعاجم ، ولم تسمفى بالقدر المفيد ، فالمعاجم الانجليزية مثلا تستعمل لفظى ال Emotions والانجادل بما يعني أنها مترادفان، وقد يثبت أنها غير ذلك كاسيأتي حالا ، وقضية ظهور السكلمة ، ثم تاريخها التفحيني Connotative history قد سبق أن تناولناها ، والظاهرة أسبق من اللفظ الذي يتضمنها ، وليست سجينة مرحلة بذاتها من المراحل التضميلية لتطور اللفظ ، وكل هذا يظهر أكثر ما يظهر في الألفاظ المستعملة في وصف المواطف والانفعال .

الطالب: ولماذا ٢

المعلم : لآن العواطفوالانفعال ظاهرة قبالنظية Preverbal في أساسها ، وقد يلحقها اللفظ ويستوعبها وقد لا يستطيع أن يفعل .

الطالب : ألم تجمد حلا ولو متوسطا نبدأ منه وأمرنا إلى الله ، حق لو عدلنا. في النهاية . المعلم: بصراحة سأحترم هذا الاقتراح آملا أن ترجع إلى مبحق المطول في هذا الشأن متى شأت.

الطالب: شكرا، فإهى الانتمالات إذا.

الملم : تحملى فقد وضت لها تعريفا طويلا جدا ( بالنسبة للانفعالات في الانسان الساسا ) وإنى آسف لذلك .

الطالب : ولا يهمك ، هاته وخلصنا .

المُنْلِم : (\*) لا الانفعال هو وظيفة دانعية أولية ( نسبيا ) ، وهى تثير الفرد نحو ، أو بعيدا عن، مثير بذاته ، ولكنها تبدو أحيانا استجابة لئير داخلى معروف أو بعيول لصاحبه ، وكلما كانت هذه الوظيفة مستقلة في ذاتها كانت بدائية وعددة المعالم ، نإذا ما بدأت في الترابط مع وظائف أخرى تضاءلت كوظيفة مستقلة حتى تلاشت تداخلا في التفكير والمعنى والفعل الارادى »

الطالب: والله معقول ، فا الذي يضيرك في ذلك .

الملم: أنت أ

الطالب: أنا ؟

المعلم : طبعا ، إذ سرعان ما ستلاحقني بأسئلتك .

الطالب: نعم • • صحيح ، كيف أنها وظيفة دوانسية وأين تقع من الدوانع ا

<sup>(\*)</sup> Emotions refer to a primary motivating function that provokes the individual towards, or away from, a particular stimulus. Sometimes it appears as a response to an internal concealed stimulus. The more such function is independent, the more it is primitive and defined. As it starts to be associated with other functions it fades away as independent phenomenon until it merges, through synthesis, into the meaning and the appropriate volitional act.

الملم : هي طاقة بالمني الذي شرحناء في الدوافع .

الطالب : ولماذا لم نسمها دوانع وندرسها هناك وتخلص .

المعلم : إن الدافع تنظيم جاهز للإطلاق ، أما الانفعال فهو تنظيم جاهز أيضا ولكته استجابي أساساً .

الطالب : ولكن على ما أذكر كانت هنـــاك دوانع استجابية أيضا ، أظن مثل الحرب والقتال .

المعلم: إذا لابدأن تذكر الانتعالات المصاحبة لسكل منها وهي الحوف والنصب على التوالى. الطالب: إذا فالانتعال صفة مصاحبة للدافع وليس دافعاً في ذاته.

المملم : لاتفتح على نفسك وعلى مالا يغلق ، من يدرى أيها يدفع الآخر ، ألا يجوز أننا نهرب لأننا نخاف ، فالدافع إلى الهرب هو الحوف .

الطالب: طيما .

الملم: لاتتحسى هكذا ، فبالرغم من أن هذا الاستنتاج يؤيد ماذهب إليه يعض العلم : لا تتحسى هكذا ، فبالرغم من أن الانقمال قوة دافعية Motivating force إلا أن هناك من يقول العكس .

الطالب : المكسر 1 ! أي أننا نخاف لاننا نير ب 1

الملم : ليس هسكذا تماما ، ولسكن إننا مخاف الد نهرب .

الطالب: نعم نعم ؟ ما حكاية « إذ » هذه ؟

الملم : إن هذه النظرية تسمى نظرية جيمس ولانج James & Lang theory (\*)

<sup>(\*)</sup> James-Lang theory(1884-1835) suggests that the emotions are due to the conscious awareness of the bodily changes associated with the appropriate response. This may refer to the possibility that emotions are but secondary phenomenon. Experiments disproving this theory are superficial and looks to misunderstand the depth of the hypothesis. On any rate, as old as it is, it has to be reconsidered.

وقد اكتشفها كل من الأمريكي وليم جيس William James والهولندي كاول لانبج Carl Lange سنق ١٨٨٥/١٨٨٤ ، كل على حدة حق سميت باسمها مماً ، ومُسكرتها بسيطة ، وإن كانت غير واضحة لأغلب الدارسين .

الطالب : لماذا ؟

المعلم: لانهم يصينونها باختصار وكأن النظرية تقول لا إننا نخاف لائنا ترتجف ، وليس : إننا نرتجف لاننا نخاف به وهذا تبسيط مخل ، لان فكرة النظرية كا قلت لك بسيطة ، إذ تقول إن الاستجابة السلوكية هي الاصل ، وأن أى استجابة سلوكية ها مصاحبات عضوية في الدم والاحشاء والعضلات وغيرها ، وأن الشمور بهذه المصاحبات واستقبالها على مستوى الشمور هي المسئولة عن الانقمال المصاحب .

الطالب : والله معقول .

المهلم : ولكن الفهم الجزئى جعلهم يجرون تجارب قطع بعض أعصاب الجهاؤ السببتاوى الواصلة لدماغ كلب التجارب (أو يشاهدون ماهو مقابل ذلك عقب حوادث عادضة للانسان) و يجدون أنه ماذال يشعر بالحوف ، فيدمنون النظرية ، وكأن استقبال النفيرات الجسمية المصاحبة لائم إلا عن طريق الجهاز السمبتاوى، لا عن طريق الدم ولا عن طريق الشعور بالجسد عامة وتغيراته .. وغير ذلك .

للطالب : ما أعظم الفرق بين التسطيح والشمول نعلا .

المعلم : والآدهى أنهم حقنوا مادة الآدرينالين ( باعتبارها الإفراز الرئيسي للغدة السميناوية والجهاز السميناوي والمسئولة عن التغيرات الجسمية ) ، وإذ لم تحدث نفس التغيرات المألوفة في حالة الحوف الطبيعي مثلا ، وفضوا النظرية تبعا لذلك ناسين بقية المواد والاحتمالات .

الطالب : أي والله ، لقد كدت أقتنع بهذه النظرية تماما .

المعلم : الاعتبدك ، إنها تفسير حسن لبعض الانقمالات المصاحبة التغيرات جسمية استجابات معينة ، ولكنها الاتصلح العواطف والانقصالات الاشمسل والاعمق والارق .

الطالب : ما حسكايتك ؟ هل تعبث بى أم ماذا ؟ أكلا أقنعتنى برأى فاقتنات تراجعت لتوك وكأنك تتلاعب بعللي .

الملم : أبدا والله ، فالطريق طويل وأنت تريد أن تركن في أول محطة . .

الطالب : أن أركن في أقرب محطة أفضل من أن أركن في هذه السنة الثانية بفضل تعطيلك لى .

المُمَّلَم : يَا أَخَى صَبِرَك ، والله إنى أكاد أكون واثقا أن هــذا الحوار قد يثير فيك طريقة للنفكير هادئة وصبورة تعاونك فى سائر علومك .

الطالب: ياليت . . ، ولكن ما الحل في هذا التعليق الذي فعلته بي .

المَّمَام : اسمَع ياسيدى مُحلَّهَا بطريقة معقوله فنقصر صحة هذه النظرية على الانقمال دون المواطف والوجدان.

الطالب : نعم نعم ، وما الفرق بالله عليك ؛

المام : في محاولتي لتمييز هذه الالفاظ (\*) عن بعضها وجدتها تصف نفس الظاهر ةولكن على مستويات مختلفة .

الطالب: وكيف كان ذلك ؟

<sup>(\*)</sup> هناك من يعرف الانفعال بأنه حالة من التهيج والتحريك لماهو عواطف معتمدا على تعريف المواطف بأنها موقف تجاه مثر بذاته له جائب حسى غير تحليلي أو هميز وجانب حركى تنهيشي، وهذا كله وجهة نظر تعتمد على البدء بتغريف العواطف، لوكان ذلك بمسكنا ف ذاته ، ثم تعريف الانفعال بالاشارة إلى تحريك هذه العواطف ، ومن قبل وجهة النظر هذه واقتنع بها فيمكنه الحديث بلنتها على أن يدانع عنها .

المعلم : إن الانفعال (\*) Emotions يشير أساساً إلى النشاط السيدائي ، والتهييج العام تجاه مثير داخلي أو خارجي واضح أو غامض، وعلى هذا المستوى البدائي فهو نشاط مستقل عن الوظائف الآخرى والمستويات الآخرى .

الطالب: أي وظائف وأي مستويات ؟

الملم: أى أنه نشاط تهيجي دوانعي ، منفصل عن الوظائف الترابطية مثل التفكير أو حق التعبير .

الطالب: والعواطف 1

المعلم: أما العواطف Fcelings (\*) نتشير إلى الآثر الشعورى المدرك الدال على أن الانفعال لم يسد مستقلا عن الوظائف الآخرى والمستويّات الآخرى ، وهى ذات جانب حسى يقال أنه يشير إلى كنتاق الإحساسات المستقبلة من الداخل والحارج من مصدر بذاته والق لم تتثير بنسد ، كا أنها ذات جانب حركى (أو انبعائى فعلى) وهو النهيؤ العام محو مثير بذاته .

الطالب: معقول والله ، ولو آتي لست فاها تماما .

المعلم : واحدة واحدة ، ولعك إذا غرات ما هو الوجدان (\*) اكتمات الصورة وجد عام ثم تعلمها على مهاك بالتكرار والتمن معا.

<sup>(\*)</sup> Emotions refer to primitive, relatively generalized, stirred up state of the individual in response to an external or
internal stimulus (wheather well defined or vague). Feeling
refers to the conscious component of this process that denotes
that emotions are no more an independent phenomenon Sentiment refers to a step further towards more association with
thinking, language etc..., here the emotional phenomenon
surpaces being simply a stirred up state or just being aware of.
Meaning refers to a stage of synthesis where the emotions
become but thoughts ready to be excuted into volitional act.

الطالب: فا هو الوجدان يا سيدى .

الملم: الوجدان Sentiment هو درجة أرقى من الترابط ، إذ يلتحم الانفعال أكثر وأكثر بالفكر واللغة والإدراك الاعمق ، ولا يقتصر طيصبغ الارضية الشمورية فحسب بهذا الاستقبال العام غير الحلل .

الطالب : ياتمحم بالفكر واللغة ؟ أتمنى أنه ﴿ مَنْ ﴾ المواطف والانفعال .

المعلم: لا . • لا . • إنه ماذال شحنة عامة تصاحب الفسكر وتتداخل معه ، ولسكنها لانتظابق تماما مع الفكر ، لانه إذا تطابق الانقمال تماما تماما مع الفكر أصبح هو المعنى .

الطالب : ياخير ١١ المني . . ٢ انتمال وعاطفة ١١ ساحت الأمود كالعادة .

للملم : يأسيدى لم تسع ولا مجزئون ، هل نسبت أننا كلما ارتقينا على سلم كل وظيفة كلات تتداخل في أعلى طبقات الوظيفة الموازية لها حق تصبحان (أو تصبحن ) واحدة تماما .

الطالب : نم نعم ، ولكن ليس لدرجة أن يصبح الاتفعال ﴿ معنى ي .

المعلم: ولم لا، إن السكلمات والنسكرة إذا احتوت معانيها تماما وتضمنت ما يراد بها، قامت بوظيفتها التواصلية والتعبيرية دون حساجة إلى انفعال مستقل مصاحب، ولا إلى عواطف شعورية منفصله عنها.

الطالب : هذه أول مرة أسمع فيها مثل هذا الكلام .

الملم : وهل أنت معى هنا لتسمع ما تعرف ، أم لتفسكر فى مالا تعرف 1

الطالب : وهل يقول بذلك كل العلماء أم هذه شطحاتك وحدك ١

المعلم : يقول يسفهم مثل ذلك أو بعضا من ذلك بطريقة أو بأخرى ، وألكن . التحديد والتوصيف والترتيب قد استكملت في المبحث الذي أشرت لك إليه منذ قليل .

الطالب: أكاد لا أصدق.

المعلم: ألم أقل لك أن يونج ــ مثلا ــ يعتبر الانعمال ظاهرة مرضيــة ، ولابد أن تستنتج أنه يقصد إن انفصال هذه الطاقة الدافعية عن مصاحباتها الترابطية ليس طبيعيا ولا سويا .

الطالب: يجوذ.

الملم : وكذلك عـدم تعرض فرويد للانفعال كظاهرة مستقلة واعتباره الشقاقا Dissociation

الطالب : يا أخي عليك حجج ومعاخل ١١

المملم: أبدا والله ، فأنا أحاول أن أجد مخرجاً من هذه المسعة لا أكثر ولا أقل . المعلم : وأنا ؟ ألا مخرجتي من هذه المعمة بأن تقول لي ماذا علينا في الامتحان . المعلم : لست أدرى ، ولكن مرحليا قد يسألونك عن أبعساد العواطف Dimensions of feeling

الطالب : وماذاك 1

الملم: يقصدون تقسيم المواطف ما بين السار Pleasant-Unpleasant ، الملم: يقصدون تقسيم المواطف ما بين السار Excitement-Numbness ، التوتر والمسترخاء Tension-Release .

الطالب: وما فائدة ذلك ؛ وهناك أبعاد أخرى كثيرة يمكن تعدادها قياساً على ذلك .

<sup>(\*)</sup> Dimensions of feelings refers to the opposing polarity where the grades of feelings could be met with. Examples are pleasant-unpleasant, tension-release, and excitement-numbness dimensions.

المعلم : توضيح والسلام، حق تعرف أن العواطف شيء له أبناد من النقيض إلى النقيض مثلا ، وأحيانا يسألونك عن مصادر السرور والكدر .

الطالب : نعم ؟ نسم ؟ أليس هذا شيء بديهي .

المعلم : ألم نتفق أن علمنا هو علم الحديث فى البديهيات بلغة محترمة موثوق يها . الطالب : ما علينا ، قل لى مصادر السرور والكدر (\*) وأين تبسّاع الاولى حتى أشترى لى منها كفايق إن أمكن 11

المعلم : يا سيدى ــ بعد إغفال سنحريتك ــ هناك مثيرات سالاة بذاتها « هكذا » مثل الطعم الحاو ، وهناك مثيرات منفرة أو مكدرة بذاتها مثل الطعم المر .

الطالب: غلم ، وسادًا أيضًا ٢.

المعلم: هناك ماينسر إذا كنت ترغب قيه ، توهؤ هو قد يكدر ويتقر إذا رغبت هه . العالف : وكيفكان ذلك \*

المعلم : مثل المساء إذا كنت عطشانا فى يوم قائظ قد يكون مصدرا للسرود، و ولسكنه هو هو قد يكون منفرا وأنت قد شربت لتوك، ثم عرض عليك في يَوم مُنديد البرودة .

الطالب: آه صحيح ، يكفيني هذا .

المعلم: ليس بعد ، فهناك مصادر سارة لا لانها كذلك في ذاتها ولكن لانها ارتبطت بفكرة أو حادثة سارة ، وكذلك هناك مسادر مكدرة أو منفرة لانها ارتبطت بذكرى أو مناسبة منفرة ، فنفس المكان الذي أعلنت فيه نتيجة البكالوريوس

<sup>(\*)</sup> Sources of pleasure and displeasure could be natural, conditioned or depending on the intensity of a specific need at particular moment.

يثير السرور عند من سمع فيه اسمه منبوعا بتقدير امتياز مع مرتبة الشرف ، وهو هو قد يثير النفور والكذر عند من سمع فيه نتيجة إخفاقه للرة تلو المزة ، حتى أنه لم يرتده في المرة التي أعلن فيها تجاحه ، فيظل بالنسبة له مصدوا دائما للكدر.

الطالب : أليس هذا ما سبق أن قلنا مثله في الارتباط الشرطى !

المعلم : بالنبط .

الطالب: وماذا علينا ألضا .

المعلم: الله يساعك ، ومع ذلك قد تسأل عن وسائل التعبير عن الانفعال العبير عن الانفعال العبير عن الانفعال العواطف Emotional expression (\*) ، والمطاوب منك أن تجيب أن هناك تعبير لفظى ، وهناك تعبير علامح الوجه وهناك تعبير حركى وهكذا ، وسوف أرجع لذلك مرة ثانية بعد قليل .

الطالب: ولم ؟ أنهنا منها الآن.

المملم: لا .. سوف تتناول ذلك و تحن تتحدث عن « نظرية ، Papez با بيز الفسيولوجية . لتحديد مسارات المواطف وارتباطاتها بالحبرة الانفعالية والتعبير عن الانفعال. الطالب: وما هي الحبرة الانفعالية Emotional experience (\*\*) .

المم : إنها تعنى الشعور بانتمال ما في دائرة الوعى .

الطالب ؛ ولكن الا توجد عواظف ببيدا عن دائرة وهينا ، أى في مستويات أعمق من الشور ؟ فإزلت أذكر محاولتك تجنب استعمال كلة اللاشعود .

<sup>(\*)</sup> The term emotional expression usually refers to the autonomic changes. This should not be accepted as true. Facial expression, body language, eye language, and artistic modes of expression are more important in human life.

<sup>(\*\*)</sup> Emotional experience refers to the conscious awareness of certain emotions i.e. feelings (see before)

الملم : توجد طبعا ، ولكن من أين لنا أن ندرسها ، إنها قبل أن تحتل دائرة الشيور قد تظهر بشكل غير مباشر في الساوك والتأثير على أنواع الاستجابات الختلفة وهكذا .

الطالب : وكيف يمكن أن نعرف أن هذا الساوك انتمالي وأن ذاك الساوك ليس كذلك .

المعلم : يسمى الساوك ساوكا انهماليا(\*) إذا زادت مظاهر التعبير عن الانهمال عن الموقف الموقف المحنى ، أو الفكرة المصاحبة ، ويحدث ذلك (١) في حالات الإحباط والمجز عن الوصول إلى الغاية (ب) أو في حالات الإعاقة المؤقمة وتأخير الارتواء (ح) أو في حالات إطلاق سراح التعبير بعد تحقيق الأمل .

الطالب: باختصار .. مثلا .. حين تقول في الملعب و هيلا هوب ، إذ يتأخر تسجيل الأهسداف ، أو حين بزيط الملعب وترتفع الرايات الحسراء إذا سجل هدف الفوز .

المنام : لم الرايات الحراء ، لم لم تقل الرايات البيضاء ٢

الطالب ؛ أنت زمل كاوى مائة في المائة .

الملم: ليس في الملم مائة في المائة .

الطالب : الله . . الله ١ ؛ تسخر من أنت هذه المرة ، ما علينا ، نرجع إلى المطاوب منا في الامتحان أيضا .

<sup>(\*)</sup> Emotional behaviour is said to set in when the manifestations of emotions surpass the normal accompaniments of a certain idea, a given situation or a related meaning. It usually occurs after (a) frustration (b) too much delay in achieving the goal, and (c) on reaching the goal.

المعلم : هناك سؤال غريب يتكرر يقول « ما تأثير الانفعال على كل من النفس والجسم » .

الطالب : وهل ماذال يتكرد في الامتحانات ؟ ، ولكن قل لي أولا ما النرابة في هذا السؤال .

المعلم: لا تسألني سؤالين معا لوسمحت ، اولا: إنه مازال يتكرر فعلا ولكن بدرجة أقل ، ثانيا : إنى أعتبره غريبا لان الانفعال ليس كيانا منفصلا عن الجسم والنفس حق يؤثر عليهما ، إنه هو ذاته نشاط جسمى له مظهر في الحال النفسى ، ثم إننا حتى لو اعتبرناه تجاوزا تشاطا له استقلاليته المؤثرة ، فإن آثاره تشمل كل الوظائف الجسمية والنفسية بلا استثناء ، فهو من ناحية متناقض التركيب ، ومن ناحية أخرى مترامى الإجابة .

الطالب : يا ساتر ، وكيف سأجاوب عليه أنا ، وماذا تتصدون بوضه ؟

المعلم : أعتقد أنه كان يقصد به التأكيد على تأثير الجانب النفسى وخاصة المواطف البشرية بشكل عام على وظائف الإنسان ، وبذلك نؤكد لطالب الطب أهمية دراسته علم النفس وتأثيرها على الانسان الذى هو مجال عمله وحقل مهنته إذ سيصبح طبيبا .

الطالب : معقول ، ولسكن قل لى كيف أجاوب عليه أنا ٢

المسلم: بسيطة ، ولو أنى سأخالف موقفي الشخصى وأنا أساعدك في ذلك إلا أنها رشونه من ضمن الرشاوى كما اتفقنا حتى تنفير ، واقع الاهتمامات ونكف عن وضع مثل هذه الاسئلة .

الطالب : أنا لا يهمنى ما ستفعلونه ، قل لى الآن ما ينقذى وغيروا بعد ذلك على مهلكم .

الملم. أولا: على النفس(\*):

الانفعال يؤثر على سرعة استجابتك لثير بذاته ، نقد يطيل مدة رد الفعل وقد يقصرها ( انظر ص ٤١) .

عن أمه غزال » وقد عن أمه غزال » وقد ستنرقك مجة شخص ما «حق ترىحسنا ماليس بالحسن » ( انظر ٦٠ ص) .

٣ ـ قد يؤثر الانفعال كذلك على الانتباه ، إذ تنتقى من بين المثيرات من حولك ما تنطليه حالتك العاطفية ، فإذا كنت سعيدا مسرورا جنب انتباهك حركة براعم الورود إذ تتفتح وزرقة الساء بين طبقات السحب ، وإذا كنت حزينا كثيبا جذب انتباهك أوراق الورود الذابلة القديمة الملقاة نصفها في الطين ، وكثافة السحاب وإنذاراته المطيرة دون زرقة النهاء بين جحادله . .
( انظر صفحة ٢٩ ) .

عضر الساوك الانتمالي المتعجل يموق التعلم في حين أن النهيؤ العاطفي المستقبل الهادىء يسهل عملية التعلم، وقس على ذلك في عملية الاستذكار والاسترجاع أثناء الامتحان وما بينهما من حفظ وتثبيت للمعاومات.

وعلاقة الدوانع بالانفعال هي علاقة ترادف ، أوعلاقة تبادلية أوعلاقة اسطحاب ، ففصلهما عن بعضها صعب للساية لانها يقيان في مجموعة الوظائف الدوانسة مما .

٦ - أما تأثير المواطف على التفكير فإن ذلك يتوقف على نوع التفكير ، فالتفكير الحيالي والداني والذانوي (صفحات ١٣٨ ، ١٣٦ ) تخت فالتفكير الحيالي والداني والذانوي

<sup>(\*)</sup> Emotions influence other psychological functions implicitely or explicitely: (1) they influence reaction time (P 41), (2) after perception (P 60). (3) affect attention (P 69), (4) facilitate (within limits) or hinders learning and memory and (5) are considered, the fuel of motivation and creation.

رحمة العوامل الانفعالية الشخصية ، أما النفكير الموضوعي فهو أقلها تأثيرًا ، بلا أدنى هك .

اما الإبداع (وقد تعمدت فصله هنا عن التفكير،) فهو أن الالتحام الولاف Synthetic بين ارتقاء العواطف إلى درجة المنى وبين ارتقاء الترابط إلى درجة خلق إلجديد، حتى يصبح الاثنان ظاهرة واحدة .

الطالب : كل ذلك ، وكنت تدعى أنه سؤال غريب ١

المملم : أن أدخل ممك في التفاصيل وإن كنت مازلت عند دأي ، وبالرغم من ذلك سأ كبل لك الإجابة .

فتاثير الانفعال على الجسم بمكن أن يظهر في أحوال السواء كا يمكن أن يحدث أمر اضا تسمى الامر اض السيكوسوماتية أو النفسجسية أو النفسيولوجية، كا يمكن أن يضاعف من أمر اض جسمية قائمة نعلا أو يؤخر الشفاء -

الطالب: واحدة واحدة ٠٠٠، واحدة واحدة.

المعلم: وهو كذلك ، سأيداً بنأثير الانفعال على الجسم ولنأخذ مثالا محددا وهو ما يحدث نتيجة للاستجابة الزائدة للجماز العصبي السمبثاوي، وسأنتهز الفرصة وأشرح لك هذا الجزء كما تعودت من مفهوم تطوري طريف.

الطالب: تطورى 1 كيف دلك .

المعلم: إن الجهاز السميثادى بالدات يسمى جهاز «الكر والقر»، ولكى تعرف طبيعة همله عليك أن ترجع إلى أضول وظيفته في حرب البقاء الجسدية ، فتصور اسدا بهجم على حيوان آخر ، (أو حى على انسان) ثم لسننتج ماهى التفاعلات اللازمة القتال ، أو حى للحفاظ على الجنس لو انتهت المركة بالهزية ، وسوف تستنتج عمل هذا الجهاز السميثادى بسهولة و تحفظها بمنى تطوري طريف دون ربس ميفات بجواد بسهها .

الطالب ؛ ماذا تمني ا

المملم: أعنى أن كل التغيرات التى تحدث نتيجة إفراز الآدرنيالين (٩) ، وهو ما يعتبر سلاح الانفعال الآول بساعد فى عمليه السكر والفر ، فزيادة ضربات القلب تدفع الهم أسرح ، واتساع الشعيات الهوائية تدخل هوا، (أكسجين) أسهل ، وانقباض الآوعية الدموية الرئوية تسهل مرود الهواء وتقلل الافراز الذى قد يعطل ، وانقباض قنوات الفدد المفرزة يمنه الإفراز ويوفر الطاقة لما هو أهم، وشحوب الجلد نتيجة لانقباض الآوعية تحت الجلد يبهت الاونيسهل الاختفاء ، فيحين أن أوعية المضلات تقسم للستوعب كا أكبر من الهم يساعدها على انقتال ، فيحين أن أوعية المضلات تقسم للستوعب كا أكبر من الهم يساعدها على انقتال ، كذلك ينقبض الطحال والمنطقة الحشوية بصفة عامة فتزيد كية الله في المورة الدموية عالما على المساك بالعدو ، ووقوف الشعر كان وسيلة للحماية في قديم الزمان كالشوك ، واتساع حدقة الدين يوسع مجال الرؤية وإن كان على حساب دقة الرؤية ظلهم في المركة المدى وليس التفاصيل ، ورفع الحاجب الاعلى يوسع مدى الرؤية فالهم في المركة المدى وليس التفاصيل ، ورفع الحاجب الاعلى يوسع مدى الرؤية ( نظريا ) ، وحتى القذف دون انتصاب

<sup>(\*)</sup> Emotions affect the bodily functions mainly through the sympathetic nervous system (and adrenal medulla gland). Adrenaline and noradrenaline hormones are hormones of combat (fight and flight). All the alterations in bodily functions could be understood through considering the requirements of a combating primitive bodily battle. The activation of the circulation (faster heart, contracted viscera and spleen) the better coagulation, the pale skin, (subcutaneous vasoconstriction etc..), the moist hands (sweating) could all be looked at as to facilitate fight component of the combat. The ejaculation without erection, the more blood to skeletal muscles, and the abortion of a pregnant female, are examples of the flight component. Moreover, the genitourinary reaction may refer to the idea that the species preservation could be the insurance means once the individual is threatened to perish personally.

هو نوع من احتمال التأمين للنوع (ولو مصادفة) لو أن الفرد المقاتل هلك ، كذلك الإجهاض نتيجة لانقياض رحم الحامل قد يحمل نفس المعنى ، وزيادة إفراز قشرة الندة فوق الكلوية تفيد في مواجهة التوتر ، وتحليل الجليكوجين إلى سكر عمايوفر الطاقة اللازمة للمعركة ، وقصر مدة التجلط والنزيف يساعد في وقف النزف الذي يمكن أن يحدث في المعركة ثم إنه مضاد للهستامين وللحساسية ، ومثير عام للتكوين الشبكي .

الطالب: ولكن ألا تجد أن في هذا التفسير تعسفا شديدا .

المعلم: حتى أنوكان فيه تعسف فهو يسهل الحفظ ، وما عليك إلا أن تعدد المظاهر دون ذكر مبرراتها التطورية ، إجعلها في سرك ولن تنسى شيئا .

الطالب: والله فكرة ،ولو أنى مازلت لا أستطيع تصور أن تكون كل هذه التفاعلات الطالب: والله فكرة ،ولو أنى مازلت لا أستطيع تصور أن تمكون كل هذه التفاعلات الناسبة للاتسان .

المملم: بصراحة ، إنني أوافقك في ذلك فلم يعد التفاعل المناسب للانفعال البشرى في حياتنا الحاضرة هو ما يعد لدرء خطر جسدى ، خارجى في العادة ، وأصبح الحوف من الحاضرة هو ما يعد لدرء خطر مسدى ، خارجى في العادة ، وأحب الحوف من الحاض أكثر من الحوف من الحارج ، وقات احتمالات المركة الحسية ، ولم يعدلها أدنى قيمة تكيفية إذ أنه بعد ظهور المنح الحديث ورسوخ وظائف الشمور والتفكير والإرادة، يبدو أن عمل هذا الجهاز قد أصبح مساعدا عاما لهذه الوظائف من حيث أنه مثير عام للتكوين الشبكي ، أما عمله الاسلى وهو الإعداد لدرء خطر فيريق فقد أصبح نشازا حتى ليمتبر الإفراط فيه أقرب إلى المرض أو مسببا للمرض ، فنحن لم نعد نخشى أن نقابل أسدا في ميدان التحرير أو نصارع «مو ي ديك »حوا أبيض بالقرب من شاطى سيدى بشر .

الطالب : ولكن أخطار اليوم أهم وأكثر تهديدا .

المملم : هذا حقيق ولذلك فنحن يجتلج لملاقاتها إلىالوعى والحسابات وتوجيه الدوافع الإنفيمالية للإسهام في توسيع دائرة الوعي وإتقان الحيبابات . الطالب : فلماذا تحدث هذه التغيرات الجسمية مع الانفعال .

الملم : أعتقد أنها من آثار الماضى ، وسوف تندثر مثلهًا اندرثر فعلا بعض منها مثل جحوظ العينين ووقوف الشعر ( اللهم إلا في الحوف الشديد ) .

الطالب : وإذا اندثرت الوظائف فما قيمة هذا الجهاز .

المعلم: في رأي أنه إذا لم توجه فاعليته إلى التكامل مع التفكير والإبداع بصورة إنسانية جديدة ، فقد يندثر ، وعموما فقد ثبت أنه في حالات الوعى الفائق Higher States of Consciousness يسهم هذا الجهاز بطريقة تبكاملية إنسانية أرقى .

الطالب: لقد قات أن تفاعله الجسمي هذا مرض ، فإذا تمني ؟

الملم: أعنى أن التفاعلات للخطر إذا لم تخدم در، نوع الحطر الحالى أصبحت عبثاً على النسكيف والوجود، وكأن الحل الحقيق المنتظر هو أن يتطور هذا الجهاز فتتغير التفاعلات إلى تفاعلات تناسب نوع الحطر الجديد مثل: خطر العزلة، وخطر الحقد المقهور، وخطر الجشم المستمر.

الطالب: إن هذا لا محتاج إلى الجهاز السمبناوى ولكنه محتاج إلى جهاز « فورتاوى ». المهر: أنا لا أنهم في السياسة .

الطالب : ولا الجهار السميثاوى يفهم فيها ، فاحتمل أنت وهو مضاعفات ارتفاع صنعد الدم وأسمار الدهب .. مما .

المملم : إلى أين تستدرجني يا فق ؟

الطالب به لا استدرجك ولا يحزنون، ولسكنى أعود لاتساءل:وهل التفاعل الجسدى الله نفعال يتم كله عن طريق هذا الجهاد العجمي الذائم لا أكثر ولا أقبل ؟

المملم: إن الجهاز العصي الباداسمبثاوى (\*) Parsympathetic يعمل في الحامل مع الجهاز السمبثاوى وإن كان عادة في عسكس الانجاه، فإن المؤثر الذي ينبه أحدها يثبط الآخر، ووظيفة هذا الجهاز إنشائية وبنائية وكأنه يمثل وزارات التموين والتسمير والإسكان في الجسم، أما الجهاز السمبثاوى فهو وزارة الحربية والدفاع.

الطالب : ووظيفته الجديدة إن شاء الله في التعديل الوزارى التطورى القادم ماذا ستكون يا سيادة الرئيس المفخم .

المعلم: بالرغم من سخريتك سأجيب ، إذ أنى أدى أن وظيفة هذا الجهاز أقرب توافقاً مع مرحلة الإنسان الحالية ، وأتوقع أن يكون عمر، أطول لآنه يخدم البناء والتناسل أساساً ، بل إنه يسهم فى إمكان طول التواصل فى العملية الجنسية عند الانسان ، فتقوم العملية الجنسية بوظيفة أرقى من مجرد التناسل ، وكل هذا يدل على نوعية موقفه التطورى ، ولكن تبعا لمسيرة الديالكتيك الطبيعية فلابد أن يتآلف مع نقيضه السمبثاوى فى جهاز جديد ، وهذا ما يحدث بدرجة ما فى حالات الوعى الفائق .

الطالب: « الديا . . ، ماذا .

المعلم : الديالكتيك ، ولكن آسف آسف ، رجمت فى كلامى ، هذا يتخطى خجم هذا الدليل .

<sup>(\*)</sup> The parasympathetic system is the system of anabolism. It seems to be recently evoluted. The future may bear the possibility of some sort of synthesis between the present opposing components of the autonomic nervous system. The hyperfunctioning of the sympathetic system, as if there is a primitive physical battle while there is none, is becoming a dishom-costatic reaction responsible for certain psychosomatic disorders (e.g. peptic ulcer, essential hypertension .. etc.) or exaggeration of an already present physical disorder.

الطالب : حق الآن فهمت أن الجهاز العصبي الدانى بشقيه السمبثاوى والباراسمبثاوى يحتكر التغيرات الجسمية المصاحبة للانفعال .

المعلم: ليس عاما . فإن الندد الصاء (\*) تتفاعل كذلك وتؤثر وتتأثر بالانفعال ، فنخاع الندة فوق الكلوية يفرز الادرينالين أيضا والندة النخامية الامامية فنخاع الندة فوق الكلوية يفرز الادرينالين أيضا والندة النخامية الامامية Ant pituitary gland ريد من إفراز الهرمون المثير لقشرة الندة فوق الكلوية للريد الجنسية G.T.H فإنه يفرز نتبجة للانفعال ، وبعض إفاث الثدييات لا يمر بمرحلة التبييض الا إذا وأت الذكر ، وعن طريق هذا المسار البصرى النخامي تحدث إثارة الندد الجنسية ويحدث التبييض ، والندة الدرقية تفرز أكثر مع الانفعال وكذلك الندة النخامية الحلفية الحواد البول، وبالتالي يقل إفراز البول، ولو أن إفراغ الثانة يحدث كثيرا مع فرط الانفعال .

الطالب: ياه ١١ قلبناها فسيولوجي .

المملم: وطب باطني أيضا ، فالانفعال الزائد يعتبر مستولاً عن :

- بعض الامراض السيكوسوماتية ( النفسفسيولوجية ) مثل قرحة المعدة ، والربو الشعبي ، والقولون الثائر ، والقولون المتقرج ، وأحيانا الدبحمة الصدرية

كذلك نقد يزيد الانفعال من عجز نسى ، فيجعله عجزا كاملا مثلما يتفاعل المريض بلغط بالقاب دون هبوط ، باكتثاب وقلق على صحته يثبطه ويعجزه عن المشى مثلا دون معرد عضوى فعلا .

<sup>(\*)</sup> The endocrinal system is directly related to emotional changes. The thyroid is stimulated, the anterior and posterior pituitary depend partly on emotions. The stress reaction is partly emotional and is responsible for more liberation of ACTH.

- وبعض العجز الذي يسمى عجزا وظيفيا في حالات الهستيريا محدث نتيجة لتحول الانفعال اللاشعوري والتعبير عن رغبات انفعالية دفينة بلغة العجز الجسمى

الطالب: بصراحة مازلت ألومك على رفضك لهذا السؤال الهام ، ياليته يأتى لنا في الامتحان ·

المعلم : يجوز ، ولـكن تحفظى ينصب على أنى أخشى من هذا التركيز الفسيولوجى والباثولوجي أن تتضاءل هذه الظاهرة الهامة إلى مجرد أدرينالين ، وضغط دم مرتفع ، والمسألة أعمق من ذلك وأخطر .

الطالب : غاو أنت الاعمق والاخطر ، يحن ندرس الطب وهذا على قدرنا .

المملم : بالمكس ، إن ذلك هو نقطة البداية ، والذى يهمنى فى دراستك لعلم النفس هو المميزات الإنسانية فى الانفعال والعواطف ، وليس المميزات المشتركة مع أى حيوان يقاتل .

الطالب : ولـكن هذا أقرب إلى ذهني وتركيب مخي في الدراسة الطبية .

الملم: نعم ، إلا أن الندريس ينبغي أن يقوم بدور أكثر إيجابية ، فلا يصح إطلاقا أن يختزل مفهوم التعبير عن الانفعال إلى التغيرات الجسمية الق ذكرناها ، والق تتم عبر المهيد Hypothalamus وإنما المعقول أن يشمل ذلك التعبير اللفظي ، والتعبير الشعرى ، بل والرسم والتمثيل وسائر الفنون المعبرة عن المشاعر الانسانية المميزة والراقية .

الطالب : ولكن هذه أشياء شعرية كاتقول ، لا يمكن أن تقاس أو تحدد .

المعلم : إذا أنت تريد أن تكتنى بما يقاس ومحدد حتى ولوكان قاصراً على أدنى مراحل الوجود ، وأن تتنكر لمالا يقاس بالمقاييس الحالية حتى ولوكان هو أهم ما يميز الانسان .

الطالب: لا . . ليس كمذلك ، ولكني لا أريد أن الحم (\*) نفسى ، ولن يضير في أن أكتني بما يقاس ، ولكن قل لي كيف تقاس الانفمالات (\*\*) ا

الملم : أمرى إلى الله ، تقاس يا سيدى بالتغيرات الجسمية التى أشرنا إليها سالما من زيادة النبض والمرق وضنط الدم وغيرها ، وأحيانا ما يكتشفون كذب الشهود أو الحجرمين بهذا القياس ، وإن كان الأمر اجتهاداً وليس نهائيا .

الطالب : هذه قياسات عضوية ، ألا توجد قياسات نفسية ١

الملم ؛ توجد يا سيدى وهي إما أسئلة تجاب ، وإما مواقف تلاحظ ، وقد نرجع إلى ذلك في فصل لاحق حين نتحدث عن الفروق الفردية والاختيارات النفسية .

الطالب: ولكن قل لى القد ذكرت لى نظرية جيمس ولانج تفسيرا للانفعال، وهى الطالب: ولكن قل لى القد ذكرت لى نظرية جيمس ولانج تفسيرا للانفعال، وهى القي ظهرت في القرن الماضى ، ألم يظهر منذ ذلك الحين ما يتناسب مع العصر . الملم : حدث يا سيدى أن علما اسمه بابيز Papez (\*\*\*) وصف سنة ١٩٣٧

<sup>(\*)</sup> لم فلانا شغله عا يثقل عليه .

<sup>(\*\*)</sup> Measurement of emotions could be achieved by quantitative assessment of associated physiological changes (pulse, degree of sweat, blood pressure, respiration etc...) or by assessment of a particular aspect of behaviour including verbal self-assessment.

<sup>(\*\*\*)</sup> Papez theory of emotions (1937) is only fit to clarify the march and reaction of certain primitive emotions just as rage, fear, excitability.. etc. It claims that the centre of emotional expression (expression limited to autonomic reaction) is the hypothalamus, and that of the emotional experience is the cingulate gyrus. It also identifies certain mamillo-thalamocortical tract and association fibres via the hippocampus through the fornix. All these connections are not sufficient to explain higher human emotions which are elaborate holistic functions closely related to other higher functions ( like thinking, creation.... etc).

مسار المؤثرات المسئولة عن الانفعالي، وأوصلها بالمهيد hypothalamus مارة بقرن آمون Hippothalamus عبر القبوة Fornix مركز التعبير ( الحشوى ) عن الانفعال، وكذلك أوصلها بالتلفيف الطوقي Cingulata Gyrus واعتبره مركز الحيرة الانفعالية .

الطالب : يا سلام ا ! مثل مسارات الفسيولوجيا العصبية تمــاما ، هــذا هو علم التفس الحديث !!!

المعلم : أبداً والله ، هذه هي مصيبة علم النفس ، أن يتهرب من مسئوليته إلى التراجع إلى المستوى الآدنى لبساطته وليس لدفته وصدقه ، إن كل هذه النظرية لا تختص إلا بانفعالات مثل انفعال الغضب الثائر Rage وانفعال الخوف Fear وأمثال ذلك من الانفعالات البدائية ، أما المشاعر والعواطف والوجدان البشرى الإنساني من الحياء والتعاطف والعرفان والمشادكة ، فكل هذه الدوائر والمسارات البابيزية ليس لها أدنى علاقة بها .

الطالب : إذا أين مسارات هذه المواطف الارقى .

المعلم : كاقلنا في كل الوظائف النفسية ، فالمسألة ليست مسألة موقع locality وهذه أو مركز centre ، ولكنها نسق organization ومدى extent ، وهذه العواطف الارقى، والتي يميز الإنسان يمثل تنظيبات متصاعدة ومدى متزايد الانتشار، وكا كانت الماطفة أكثر تميزا للإنسان وارتباطا بالفكر الارتى واقترابا من الإبداع كانت أشمل ، وأقل استقلالا وأشد تناسقا مع الوظائف الأخرى .

الطالب : تريد أن تقول أن للمواطف ترتيبا هرميا مثلما فعلت في الدوافع .

المعلم: طبعاً.

الطالب: فما هو بالله عليك .

المعلم: لا . . ليس هذا مكانه وسوف أعود إليه في الجزء الثانى من هــذا الدليل حين نتــكلم عن النمو ونظريات الشخصية .

الطالب: شواتني يا رجل.

المعلم: المهم أن تعرف أن المسألة تبدأ من الاثارة العامة غير المميزة وتلتهى بالمعنى الفعل مارة بمراحل التوتر واللذة والاكتئاب حسب الترتيب الفرضى المطروح، والقواعد الاساسية تشير أنه كلما صمدنا السلم ازداد ترابط الانفعال بالوظائف الاخرى ونقد استقلاله ، وكذلك امتد الارتداد الزمنى والمحائى من الانفعال اللحظى كالفعل المنعكس إلى بعد النظر والتوقع والرجاء ، وأخيرا فإنه في المراحل العليا تكاد العواطف تشابه بعضها ، فلا يمكن تقسيمها إلى حدمن وسىء ، ولكن إلى موجود موقظ أو غير موجود فاتر .

الطالب: لا . . لا . . الظاهر أن المسألة تحتاج إلى تفصيل ، وأنا أوافق أن نؤجلها للجزء الثانى الذى لن أقرؤه في الغالب .

المملم : وأنا أيضا قد لا أكتبه في الغائب .

الطالب: اتمقنا ، ويكفيني هذا .

المعلم : لا هناك نظرية هامة تشير إلى أن الانفعال والعواطف هى نتاج مباشر لعملية معرفية (\*) أساسية ، أى أن الانفعال تال البعمرفة والتفكير ، وقد قال بهذا أريق مثلا . .

الطالب (مقاطماً ): لا . . لا يا سيدى ، يكفيني هذا وشكراً .

الملم: المقو 111

\* \* \*

<sup>(\*)</sup> Some authors claim that emotions are phenomena secondary to intellectual cognition of certain responses.

# الفصُّل السّادسّ

## الوظائف الوسادية

#### **Matrix Functions**

الطالب: والآن، لقد انتهى المقرر، أليس كذلك ٢

المملم : كما تشاء ، ولكن لم تنته المعرفة ، ولم ينته العلم ، كما أن لى وجهة نظر وهى . أنه لا يمكن فهم كل مامضى فى فراغ ، لا يمكن فهمه واستيما به دون معرفة الارضية ، أو الوساد الذى يتم فيه ، وهذا ما أسميته بالوظائف الوسادية ، وهى . ثالث مجموعة من الوظائف النفسية .

الطالب: ولكن هل علينا ٢

المعلم : (مقاطعاً) يا أخى أفهمتك أن الأمر ليس بيدى ، وباستقراء مامضى فإنى أستطيع أن أقول أنه لم يبق عليك إلا معرفة طبيعة الذكاء وفكرة عن قياسه، وكذلك تعريف الشخصية والحطوط العريضة لقياسها، وأظن خمسأو ست حيل نفسية ، وهذا هو المهم ، لكنى أرىأن أهم المهم هو موضوعنا هذا عن الوعى وعن الشعور ، وحتى لو لم يكن عليك ، فلسوف ترجع إليه ولو بعد حين ، ولوكان الأمر بيدى . . .

الطالب: عارف . . عارف . . والحمد لله أنه ليس بيدك .

المعلم : ليستماما ، فيستحيل أن تظل الامور تشكرر بهذا الاساوب إلى مالا نهاية.. لابد وأن تنفير ، وإن لم أنجح أنا في تنبيرها فستنجح أنت .

الطالب : وعليك خير ، فحاذا عن تلك الوظائف الق ستنجح يوما ما في إعطائها حقها . . . وما تشاء من مثل هذا الكلام .

الملم : إنها وظيفة الشمور بشق صور. ودرجاته .

الطالب: تمنى بالشمور اليقظة أم الوعى ا

المعلم : الاثنان طبعا ، ولكن اسمع إننا إذا دخلنا مدخلا لغويا لن ننتهى ، وأنت ترمد أن تخلص ، أليس كذلك .

الطالب: هو كذلك ، ولـكن علينا أن نحدد أولا ما نتـكام عليه .

المعلم : الأمر ليس سهلا ، لدرجة أنى أتصور الساوكيين التقليديين حين أغفاو الحديث عن هذا الأمر برمته ، لم يفعلوا ذلك إنكارا ، وإنا لعجزهم المتواضع أن محدودا الظاهرة القابلة للدراسة تحت هذا الاسم .

الطالب: وهل نجح غير الساوكيين في تحديد هذه الظاهرة بطريقة أفضل 1

المعلم : لا أعتقد ، وإن كانت الصعوبة لاتبرر الإنكار ، وعجز اللغة المتاحة ليس كافيا لنجاهل الظاهرة الأكيدة .

الطالب : كأنى بك تتحدث عن إنـكار وجود الله لمجرد أنه ﴿ لَيْسَ كَمُنَّاهِ شَيءَ ﴾ .

المعلم: ياوله !! ومع ذلك لن تستدرجني بعيدا عن موضوعنا .

الطالب : ولا أنا راغب في ذلك ، شريطة أن تحدثني عن موضوعك .

المعلم: علينا أن نميز أولا بين الوعى واليقظة والشمور والإحساس

الطالب : وما يقابلها باللغة الانجليزية ٢

الملم: على قدر الامكان.

الطالب: الوعى awareness (\*) وهو حالة من الشعور خاصة تتصف محدة الادراك

<sup>(\*)</sup> Awareness is a special state of consciousness characterized by acuity of perception and alertness which colours all other psychological functions. It is occasionally used as synonymous to consciousness,

والصحو مما يصبغ سائر الوظائف العقلية بسفتها الغالبة ، وتستعمل أحيانا كمرادف الحكامة الشمور consciousness .

أما الشعور Consciousness(\*) فهو حالةاليقظة التي تسمح بأن نعى وندرك ونقهم ما بالحارج وأحيانا ما بداخلنا .

والإحساس Sensation هو مايتماق عادة بالحواس الخسة (\*\*) (أوالحواس الحاسة) والحواس عموما ، وهو مدخل الشعور وأداة الوعى وإن كان يستعمل عادة في اللغة العربية ، وخاصة اللغة الأدبية ، يمنى العواطف أو الانفعال .

واليقظة(\*\*\*) Wakefulness هي حالة الصحو التي يشاهد فيها الوعي ويوصف الشعور ويتميز الإحساس ، وهي ضد النوم .

الطالب : بالله عليك هل تتصور أنى فهمت شيئا محددا ١

المملم: لو أنك أكبر قليلا لـكنتأغفل كثيرا ، فقد اعتدنا نحن الكبار أن نستعمل هذه الألفاظ جميما محل بعضها البعض دون الانتباه إلى تداخل أو تعارض ، وممنا بعض الحق على ما يبدو إلاننا لووقفنا هكذا مثلك لمادرسنا شيئا البتة .

الطالب: ولكني عنيد ولابد أن أفهم.

المعلم : كيف أفهمك مالا يمكن فهمه بالآلفاظ العاجزة ، إن دراسة الشعور والوعى وتعريفه هي أقرب إلى الحبرات الفنية والحبرات الحدسية منها إلى المنطق الحسابي والتعاريف العلمية، حتى أن هناك من يتعرف على الظاهرة بمعزفة عكمها فالشعور

<sup>(\*)</sup> Consciousness is the state of wakefulness that permits us to perceive external reality and get to apprehend our inside.

<sup>(\*\*)</sup> Sensations are the main special inlet (special senses) of information to the brain structure. They are the inlet of consciousness and tool of awareness.

<sup>(\*\*\*)</sup> Wakefulness, consciousness and sensation are variants to which 'sleep' could be seen as opposite.

(conscious) هو عكس اللاشعور (unconscious) ، أى أن كل ماليس لاشعور المعدوريا فهو شعوريا (وإن كنت لاأميل إلى استعمال لفظ اللاشعور بوجه خاص ).

والشعور أحيانا هو عكس النيبوبة Coma ، أى كل من ليس في غيبوبة هو في حالة شاعرة .

والشعور أحيانا هو عكسالنوم ، أى كل ما هو ليس نوما ، هو شعورى . والشعور فى أحيان أخرى ـ بالتعبير الدارج ـ هو عكس التفكير والسلوك الملاحظ ، كأن كل ماهو داخلى وعاطنى هو «شعور » .

الطالب : والله ممهم حق هؤلاء السلوكيون الذين تركوا الجمل بما حمل ، أعنى تركوا الشمور بما وعي .

المعلم: قلت لك إن المجز لا يبرر الإنكار، ثم إن اخواننا الساوكين يقرنون هذه الظواهر بالانتباه وظاهر العقل، الأمر الذي يقصر عن استيمابها، وأرجوك لا تستدرجني في هذا الدليل إلا في حدود الاسس الأولية، وهذه الحدود تسمح لي أن أقول لك إن هذا الموضوع برمته هو صلب اهتام (١) من يدرس الانسان بحكل (٢) من بهتم بأرضية ظاهرة الوجود الإنساني بقدر مايهتم بمحتوى الساوك الجزئي (٢) من يستعمل ذاته وسيلة لاستيماب الحبرة: خبرته وخبرة المالم، ولا أعنى بهذا التأمل والتفكير أو ما يسمونه الاستبصار الذاتي وخبرة المالم، ولا أعنى بهذا التأمل والتفكير أو ما يسمونه الاستبصار الذاتي اهتمامه بكمها.

الطالب: أكاد أوقن أن من الافضل لى ألا أتمادى فى السؤال ، لانك كما أجبتنى زدتنى حيرة وزدت الامر غموضا .

المملم : ماذا أنعل لك يا أخى ، إسمع، إن هذا الموضوع هو من اختصاص فريقين أساسا ، من أسموا أنفسهم الفينومينولوجيون Phenomenologisisوهم الذين يواجهون الخبرة الانسانية بالحبرة الانسانية كامها على بعضها دون حكم مسبق، ولهم طرقهم في التحليل وإعادة الصياغة من عمق معين ، والفريق الثاني هم المهتمون بدراسة الظواهر الانسانية من خلال تموذج الكبيوتر أو عملية فعلنة الماوماتInformation processing ، فهذا النموذج فيه ما يقابل هذه الظاهرة الوسادية بشكل أو بآخر .

الطالب: لا يا عم أكاد أقول حرمت ، لا فعلنة ولا فنمنة ، أنا الذى جئت به لنفسى، الاحدثتني عن النوم واليقظة أولا لعليها أسهل ·

المعلم: عليك نور ، ولكن قبل أن نبدأ في هذا الحديث دعنا نوجز ما سبق حق لا يضيع كلامنا هباء فنقول (\*) إن الشعور والوعى مترادفان رغم أن الأول اشمل من الثاني ، والثاني أكثر ارتباطا بالفهم من الأول، وإن الانتباء واليقظة شديدى الارتباط بها ، وإن دراستها لاتقتصر على دراسة مظاهر فعل الانتباء أو جزئية الادراك ، ولكنها عتد إلى «كلية » الظاهرة التي تمثل أرضية (وساد) لسائر وظائف الساوك الاخرى وهي تقع لذلك في منطقة الظواهر وتدرس من منطلق الاساوب الظواهرى ( الفينومينولوجي ) وإن كانت شديدة الارتباط بنموذج الكبيوتر وما يتعلق به من ظاهرة فعلنة المعلومات .

<sup>(\*)</sup> Consciousness and awareness are not infrequently used synonymously. However the former is more inclusive than the latter, while the latter is more related to comprehension. Attention and wakefulness are closely related phenomena. Study of consciousness and awareness is not restricted to the observed facts of attention or parts of perception. Either of them represents the background (matrix) where other behavioural; functions set in. They are studied through a phenomenological approach and are adequately related to the computor analogue, particularly the information processing model.

الطالب : هكذا ، وبالرغم من الكلام الصعب، أستطيع أن أقول أنى خرجت بشىء ما ، رغم عدم التحديد الكامل ، والآن حدثنى عن النوم لعله أسهل وأوضع، فكلنا نعرف ما هو النوم ، فأرنى كيف ستفسد معرفتنا بتماريفك .

# (أ) النوم . . مقابل . . اليقظة

الملم: سامحك الله ، ولكن خذ عندك « النوم هو حالة نوبية مؤقته من التوقف النسبي لنشاط المستوى الشعورى لعمل المنح ، وبالتالى توقف التفاعل الظاهري مع البيئة ، وخاصة بالنسبة للاستجابات الحسية والحركية » (\*) .

الطالب : حدث المحظور ، وهأنت ذا تمرف النوم بأنه توقف الشمور بمد أن عرفت الشمور بأنه عكس الدوم .

المملم : إن يقظتك هذه تفتح لنا أبوابا . . . و . . .

الطالب: ﴿ مَقَاطُمًا ﴾ لا أبواب ولا يحزنون ، قل لى هل كل الاحياء تنام :

الملم : لم تبدأ هذه الظاهرة بشكلها المتناوب بين الصحو والنوم إلا فى الفقريات ، كاأن فترات السكون الطويل مثل البيات الشتوى ليست نوما ، وكل الكائنات لها فترات النشاط التى تتناوب مع فترات الكون ، ولكن لايطلق ما يفيد ظاهرة النوم إلا فى الفقريات الارقى ، فكثير من التناوب عند بعض السكائنات لاتعتبر نوما بالمعنى المعروف عند الانسان مثلا .

الطالب: تقول إن النوم ظهر في الفقريات وماهو- أحدث منها .

<sup>(\*)</sup> Sleep is a phasic temporary state of relative cessation of the conscious level of brain activity and consequently cessation of interaction with the surrounding environmental stimuli particularly the sensory-motor responses.

الملم: أنالم أقل ذلك، ولكنى قلت إن ظاهرة التناوب بين الصحو والنوم ظهرت ... الح، و فرق بين التمبيرين، لأن الرأى الأعلب هو أن النوم هو الأصل، أى هو الأقدم، وأن ماجد على الكائنات هو حالة الوعى أو حالة الصحو أو حالة الشعور، والنوم من هذا المنطلق يصبح ظاهرة نكوصية Regressive phenomenon تسمح للكائن الحي بالرجوع إلى أطواره الأولى لفترة محددة، عما يتيح له أن أن يكون أقدر على الفعل الواعي الحادف في أوقات يقظته (\*).

الطالب : تعنى أن النوم نكسة إلى الوراء .

الملم: يا أخى النكوص غسير النكسه، والنوم على كل حال ليس مجرد رجوع أو رجعة، هو ليسحالة سكون أو همود، ولكنه حالة من النشاط المختلف عن نشاط اليقظة نشاط الاجزاء الاقدم والتي ليسلها مجال للنشاط في حال اليقظة، وسوف نرى من خلال حوارنا هذا ماذا ينمل النوم وماذا يحدث أثناءه.

الطالب: زدنى شرحا لو سمحت ، كيف أن النوم هو الاصل ا هل يمنى ذلك أن الكائنات الادنى هى فى حالة نوم دائم ، وأنه بظهور الوعى والانتباء أصبح النوم متقطعاً 1

المعلم: بالضبط، فتح الله عليك ، كأن الكائنات الأولية لاتعمل فيها إلا الأجهزة الحيوية التنقائية والاندكاسية ، أو بتعبير الكبيونر « سابقة البرمجـة » الحيوية التنقائية والاندكاسية ، أو بتعبير الكبيونر « سابقة البرمجـة » الحيوية التنقائية التن تميز نشاط الانسان أثناء النوم بالاضافة إلى نشاط استيماني لإعادة ترتيب المادة التى اكتسبها أثناء اليقظة .

الطالب: أقترب من الفهم تدريجيا ، وإن كان ذلك يشككني في التمريف الأولوهو أن النوم حالة من توقف الوعى .

<sup>(\*)</sup> Sleep is to be considered as the older phenomenon. The state of wakefulness and awareness is the newly developed one.

المعلم: يا أخى . . يا أخى . . عندك حق، ولكني كنت أريد أن أهون الأمر عليك، فالنوم يعتبر الآن حالة خاصة من الشمور Special state of consciousness ولملك تذكر أنى رفضت كلمة اللاشعور حق كدت أقول لك في ما يشبه الفكاهة آنى أفضل تميير شعور «١» ، وشعور «٧» وهكذا .

الطالب : لاأذكر شيئا لملك قلت ذلك لنيرى ، في موقع آخر ، ولكنك بدأت تقلب موأزيني كالعادة ، فكيف يكون النوم شعوراً ؟ لاحول الله ياربي .

المعلم : لا تربك نفسك ودعنى أذكرك بأننا صجزنا عن تعريف الشعور والوعى بشكل نهائى ، فلننطلق إلى ماهو أنفع من النقاش اللغوى .

الطالب : فحدثني عن أهمية النوم ونفعه ، أو دلالته، أو أىشى ويبعدنا عن هذا الجدال.

الملم: اسمع يا سيدى (\*):

النوم محدث بطريقة دورية شبه قهرية ، وهو يمثل بذلك ظاهرة تمتبر محورا فى تفكيرى وفهمى للمنخ ، وهى أن المنح البشرى عضو نابض pulsating ، أو قل عضو نوبى phasic ، بل إن الحياة كلها كذلك ، وحق مابعد الحياة . في تصورى \_ لابد أن يكون كذلك .

الطالب: وأحدة وأحدة ، من فضلك ، وأحدة وأحدة .

<sup>(\*)</sup> Study of sleep phenomenon can help in clarifying many psychophysiological phenomenae:

<sup>(1)</sup> Sleep-wakefulness cycle represents the phasic quality of brain function.

<sup>(2)</sup> Sleep is the physiological background where dreams, with all their significance, occur.

<sup>(3)</sup> It includes multiple alternative brain activities representing multiple level activities.

<sup>(4)</sup> Its disturbance could be taken, within limits, as an indicator to psychiaric disorders.

<sup>(5)</sup> Sleep deprivation studies and therapy could add valid hypotheses to psychopathology.

المملم : يستغرق النوم الحالم حوالى وبع وقت النوم ، فكل تسمين دقيقة يظهر النوم الحالم عشرين دقيقة وهكذا(\*) .

الطالب : بهذا النظام المتبادل اوكأنه النبادل بين النوم واليقظة .

الملم : بالضبط ، إن كل الظواهر البيولوجية لتدل على هذه النوابية أو الدورية .

الطالب: وهل يوله الانصان هـكذا منتظما نوابيا دوريا منذ البداية وحتى النهاية 1

المعلم: إن هذا الانتظام يرتبط بنمو المنحو تنظيمه المنسق، فالطفل حديث الولادة...؟ ولسكنى لن أحدثك عن تفاصيل هذا الموضوع فحديثه يطول إذ يكنى أن تعلم أن النوم المفارق ( الحالم ) ينقص كلما زادت مدة اليقظة ، وأن الطفل حديث الولادة ينام أغلب الوقت ثم تزداد ساعات يقظته تدريجيا .

الطالب: أوافقك أنه لاداعي للتفصيل ولسكن هل عرفتم أسباب النوم ؟

المملم: هناك نظريات كالمادة ، بعضها توارى بعد أن ثبت ضعف حججه ، ومثال ذلك النظرية القائلة بأن النيورونات ، وخاصة في جذع المنخ ( في التكوين الشبكي النظرية القائلة بأن النيورونات ، وخاصة في جذع المنخ ، فتتوقف عن العمل جزئيا فيحدث النوم ، وقد ثبت ضعف هذه النظرية لاننا نستطيع مثلا منهر بعد ما نتصور أننا تعبنا تعبا مفرطا وأن النوم حتم ، كا أن بعضنا يستطيع أن ننام أكثر بعد أن تستعيد هذه النيور ونات نشاطها بعد فترة كافية من النوم ، وغير ذلك من أدلة لاعجال لذكرها ، وطبعا انتهت نظريات أقدم كانت تفسر النوم بتجمع مواد كيميائية خاصة لتنظيم النوم .

الطالب : كلما نظريات وكلمًا انتهت ، فماذا تبقى الآن ٢

<sup>(\*)</sup> Sleep is mainly subdivided into two alternative types: the quiet sleep (or dreamless sleep, or non rapid eye movement sleep NREM sleep) and the paradoxical sleep (or dream sleep or rapid eye movement sleep REM sleep). The latter occurs regularly for 20 minutes every ninety minutes.

المعلم : ٢ - إن النوم يمثل الأرضية الفسيولوحية الق تحدث فيها الاحلام بكل دلالاتها وعلاقتها بالمرض والصحة وفهم الجانب الآخر من حياة البشر كاسيرد ذكر محالا .

٣ — إنه يمثل التناوب الفسيولوجي بين نشاط مــــتويات المخ ، فيفتح
 الباب لفهم التناوب المرضى في كثير من دورات الامراض النفسية والمقاية .

إن اضطراب النوم يعتبر قياساً حساسا لحالة الصحة والمرض آخذين
 الاعتبار الاختلافات الفردية الشاسمة بين الافراد .

ان الدراسات الحديثة للنوم الحالم ، والحرمان من النوم أو الإحلام تجريبيا عند بعض المتطوعين ، وكذلك علاج الحرمان من النوم في حالات الاكتثاب وغيرها ، كل ذلك يفتح ملفات فهم المرض النفسى من خلال تناسق جرعات النشاطات النوعية لمستويات المنح المختلفة .

الطالب : كأنى بك تقول : لو فهمنا النوم/فهمنا المنح ، ولو فهمنا المنح لفهمنا الانسان. المملم : هو كذلك إن شئت .

الطالب: ولكن حدثني أكثر عن النوم وعلاقته بالآخلام (\*)، فكم سمت عن علاقة تفسير الأحلام بالأمراض وغير الأمراض .

المعلم: إن إشاعات تفسير الأحلام ليست هي كل ظاهرة الأحلام ، وظاهرة الاحلام كما تدوس فسيولوجيا ، هي نوع خاص من النوم ، يسمى أحيانا النوم الحالم في مقابل ما يسمى النوم الهادىء .

الطالب: وما الفرق بينهما ا

<sup>(\*)</sup> Interpretation of dreams is not the core significance of dream phenomenon. The simple occurence of dream phenomenon and its integrative relation to the quiet sleep on one side and wakeful state on the other side is the fact that counts.

المعلم: اللنوم اللهادي والله المعند والموجه وسكون النوم الحالي من الاحلام ويتميز بندرة حركات العين السريمة والوجه وسكون الجسم، وتتخلله اختلاجات من وقت لآخر، ويظهر في رسام المنخ الكهربي في شكل موجات بطيئة جسيمة، أما النوم المفارق (\*\*) Paradoxical Sleep ، فقد سمى كذلك لأنه يتميز بنشاط في كافة المجالات لاتتفق مع فكرة النوم من حيث هو راحة واسترخاء، ففيه يكون التنفس سطحى غير منتظم، والنبض غير مستقر، كاتصحبه حركات بسيطة في اليدين والقدمين مع دفعات من حركات سريعة للمقلتين، وإذا أيقظنا شخصا في تلك الفترة فإنه عادة ما يخبرنا أنه كان مجلم.

الطالب : الله قلبت معاوماً في ، كنت أحسب أن النوم هو النوم والسلام، والآن أتصور أن في النوم يقظة ما .

المام : عليك نور ، ألم نقل أنها درجات فى الشمور والوعى ، لا أكثر ولا أقل فإذا كانت اليقظة درجة من النشاط فالنوم الحالم درجة أخرى والنوم الحادىء درجة ثالثة وهكذا .

الطالب : وهل اليقظة درجات أيضا ؟

الملم : طبعًا ، ولكن لهذا حديث آخر ، قد نمود إليه وقد لا نعود .

الطالب: ياليتنا نعود إليه.

الملم : ثم تعود تشكو من أنه غير مقرر وكلام من هذا القبيل .

الطالب: إذا فحدثني عن المقرر.

<sup>(\*)</sup> ويسمى أحيانا النوم العادى أو غير الحالم أو والنوم دون حركة العين السريمة NREM Non-Rapid-Eye-Movement sleep وقد رمزت له بالكلمة قد حمس في مقابل الرمز فحمس الذي يعنى نوم حركة العين السريعة كما سيلي " (\*\*) ويسمى أيضًا نوم حركة العين السريعة فحمس ،أو النوم الحالم ، أو النوم النشط ...

المملم : الرأى الأغلب أن هناك جهازا مسئولا عن اليقظة، وهو التسكوين الشبكي (\*) الساعد ، وأى تثبيط لعمل هذا الجهاز قد يثير جهازا أخر مسئولا عن النوم .

الطالب: والآن. اسمع: لقد عامتنى الا أعرف إلا ما يفيد ، فهاذ أفيد من كل هذا ! المعلم: انتظر حتى نعرف أكثر عن النوم الحالم ثم نعود للفائدة والتطبيق . الطالب: ماذا تريد أن تضيف !

المملم : اولا :(\*\*) إن حركة العين السريمة قد تدل على تتبع صور الحلم المتلاحقة أثناء هذا الطور من النوم الحالم .

النيا: يرجع النوم الحالم إلى مركز في النكوين الشبكي في القنطرة Pons كالثا: يصاحب النوم الحالم بعض مظاهر النشاط غير المنتظم مثل النبض غير المستقر ، وسرعة التنفس وحركات هيئة في اليدين والقدمين، وإن كان يصاحبه استرخاء عام لعضلات الجسم .

<sup>(\*)</sup> Theories that could explain sleep phenomenon are still debatable. It is now believed that the assending activating reticular formation system is responsible for wakefulness. If this system is inhibited temporary or periodically sleep is to set in probably through some other responsible system.

<sup>(\*\*)</sup> REM sleep is characterized by some irregular activity including the rapid eye movement which is said to be related to the pictorial succession of dream scenery. There is also some irregular pulse, rapid respiration but generalised muscle relaxation. It is believed to have some centre in the reticular formation in the pons. Once the REM sleep occurs it needs some time to pass before it could be reactivated. This may signify that certain chemical reactions have to occur before such activity could be set on again. REM sleep diminishes with certain drugs (such as MAOI), increases with others (Gama hydroxy buterate). It diminishes, or disappears with fever and increases with hypothermia )30C and below).

وابعا: إنه متى ظهر هذا النوع من النوم سواء طبيعيا أم بإثارة المركز المسئول عنه تجريبيا ، فإنه لابد وأن تمر فترة من الوقت قبل أن يظهر ثانية مما قد يشير إلى أن هناك تغيرات كيميائية تحتاج لوقت ليس بالقصير لابد وأن تتم ، يمكن أن يبدأ النشاط بعدها من جديد .

خاصما : هناك أدلة أخرى على هذه العلاقة الكيميائية الكهربائية بالنوم الحالم ، وهى أنه قد وجد أن هناك عقاقير توقف أو تقلل بوجه خاص النوم الحالم ( مثل مثبطات أحادى الآمين MAOI ) كما أن هناك عقاقير أخرى تثير بوجه خاص هذا النوع من النوم مثل الجاما هايدروكسي بيوتيرات .

سادسا: إن هذا النوم الحالم يقل أو يختنى في حالات الحمى وارتفاع درجات الحرارة كمَا أنه يزيد لو أن درجة الحرارة هبطت إلى ثلاثين درجة مثوية .

الطالب: مالك متحمس هكذا لهذا النوع من النوم.

المعلم : لأنه مفتاح فهم الأمراض النفسية لدى .

الطالب: لديك نقط.

الملم : بل ولدى الكثيرين ممن يعنهمون عمل المخ بشكل أكثر احتراما وشمولا من سجن المشتبك العصى Synapse .

الطالب: فلماذا كل هذا الرص ا

الممام : ولكن هذا الرس هو أساس الفهم التالى .

الطالب: ليكن، ولكن هيا إلى الفائدة كاعلمتني.

الملم: إسمع يا سيدى .

١ ــ من قديم والملاحظة الـكلينيكية تقول إن اضطراب النوم بالزيادة
 والنقصان شديد الصلة بالمرض النفسى .

وفي التجارب التي أجريت لمعرفة تأثير الحرمان من النوم على الحالة النفسية وجد أنه لا يمكن إطلاق قاعدة عامة لذلك ، ويبدو أنه لكي يحدث

ذهان حاد تتيجة للحرمان من النوم الذي قد يصل إلى خمسة عشر يوما متصلة ، لابد من وجود استعداد خاص لدى الشخص ، وقد وجد أن الحرمان من النوم هو أساساً حرمان من الراحة أما الحرمان من النوم الحالم فهو حرمان من الأحلام ، وبالتالى من وظيفتها النشاطية التفريغية لمخزون نشاط الجزء الأقدم من المنح، ولهذا فإن المهم في إحداث الذهان النجريبي هو الحرمان من الأحلام (النوم الحالم) بوجه خاص وليس الحرمان من النوم ككل (\*).

الطالب: هل هذا هو مصداق القول الشائع من أنالجنون هو حلم اليقظان والحلم هو جنون النائم 1

المعلم: بالضيط .

الطالب ؛ كأن الحلم هو صمام أمن ضد الجنون .

الملم: بالضبط.

الطالب : ولكنك تقول أن السكل يحلم ربع ساعات نومه ، فلماذا يجن البعض ولا يجن الآخرون !

المعلم: إن سؤالك هذا سيفتح الباب لفروض متلاحقة لاعجال لذكرها هنا، ولكن أقول إن الحلم لايصبح صملم أمن مند الجنون إلا إذا كانت الوصلة بين نشاط الحلم ونشاط اليقظة ذات فاعلية تنظيمية كفء.

الطالب: تمنى تفسير الأحلام 1

المعلم: أبدا . أبدا ، ولسكنى أميل إلى الرأى القائل بأن نشاط الحلم لمساعد في إعادة تنظيم المسادة المسكنسبة أثناء اليقظة ، كا أنه يسمح بنشاط مستويات المنح في تناوب يسمح للمخ بالقيام بوظيفته القيادية بفاعلية سليمة ، وبذلك يكون للهم هو كفاءة هذا التنظيم وهذا التناوب ، ولعل تذكر الأحلام وعاولة

<sup>(\*)</sup> Sleep deprivation experiments show that what counts is the deprivation of the paradoxical sleep (REM sleep). The experimental psychotic episode that sets in favours the hypothesis saying that dream phenomenon is a safety valve against pseyhosis.

تفسيزها — إن خطأ وإن صوابا — تسهم بطريق غير مباشر في التوفيق بين النشاطين وايس بالضرورة نتيجة للتفسير التفصيلي والرموز وما إلى ذلك ما أشاعته مدرسة التحليل النفسي بوجه خاص .

الطالب: فإذا كان الأمر كما تقول، وأن الحرمان من الحام، أو قطع الوصلة بين الحلم واليقظة هو سبب الجنون أو هو من أسباب الجنون، فكيف تفسر ما سمعته منك من أن الحرمان من النوم هو أحد طرق العلاج الحديثة ؟

المعلم: هذه مرحلة تجريبية (\*) يبدو أثها تحدث أثرا طيبا من خلال تفاعلات نقيضية paradoxical أو غير ذلك ، وقد تجحت هذه التجارب بوجه خاص فى حالات الاكتئاب ، وقد أجريت مع زميل لى (\*\*) تجارب في هذا الصدد ، ووجدنا أن الحرمان من النوم في ذاته ليس هو العامل الأول والآخير في الإسهام في الحطة الملاجية ، إذ أنه ليس إلا مرحلة من الراحل تؤدى وظيفتها بطرق مختلفة ، ونعتمد نتا تجها على ما يليها من خطوات ، ويبدو أن الحرمان من النوم بما يشمل الحرمان من الأحلام في حالات الاكتئاب يثير تهديدا أكثر بإطلاق النشاط الداخلي في شكل ذهان ، مما يضطر النشاط الحارجي الأحدث إلى زيادة قبضته لمنع هذا التهديد الجديد الذي زاد ، وقد ينتج عن ذلك تماسك لابأس به يخني الأعراض ويجمل التهديد المتردد بالذهان أو بققد السيطرة اللذين يماني منها المكتئب بوجه خاص، يجملها تهديدين أكثر حدة ، عما يتطلب دفاعا أكثر يقظة ، والتفسير الثاني أنه بعد الحرمان من النوم rebound phenomenon الموسطة ليال قد يحدث ما يسمى بالظاهرة التموينية rebound phenomenon

<sup>(\*)</sup> Sleep deprivation therapy is still under trial. Its effect is best recorded in depressed patients. It is better considered as a part of an integrative plan. Its effect is not finally known whether it is due to REM reduction itself or to the rebound increase that follows.

<sup>(\*\*)</sup> د. رنمت محفوظ .

تنزيد نترات النوم وفترات الاحلام - النوم الحالم بوجه خاص \_ بما يجمل التمويض يبدو وكأنه هو صمام الامن اللازم لتفريغ النشاط بالطريق الطبيعي وهو الحلم بديلاعن التهديد بتفريغه في حالة اليقظة محدثا الذهان، الامر الثالث هو أن الحرمان من النوم في بعض الحالات مثل اضطراب الشخصية قد يهز حلوسطا مرضيا نمطيا في العادة مما نحتاج إليه في كثير من الاحيان لإمكان بدء خطوة بنائية تالية ، لا يمكن بناءها فوق حاوسط تلوثي جامد ، وكأنه يحدث شيئا من الاهتزاز أو عدم التواذن المرغوب استيما به في الحطوات التالية في الحط الملاجي ، وإني آسف أني أتطرق إلى هذا التقصيل ، لكنك أنت الذي سألت ، وما على إلا أن أجيب .

الطالب: دعها تسكمل وخبرنى إذا كان الأمركذلك، فسكيف تعمل المقاقير المختلفة بالنسبة لصام الامن هذا الذى أسميته النوم الحالم 1 أم أن الدهان مجرد نشاط كيميائى مضاد 1

المعلم: سؤال ذكى . . دعنى أذكر لك مجرد أمثلة وأطمئنك إلى أن الاتجاء المحديث يذهب إلى تفسير عمل العقاقير من خلال تأثيرها على النوم العالم بوجه خاص وليس من خلال النموذج المشتبكي Synaptic model الذي تمت دراسته في اللاحياة in vitro ولا يمكن تعميمه على الشبكة المشتبكية synaptic network بسهولة أو دقة وسأضرب لك أمثلة عابرة لكيفية عمل بعض المقاقير من خلال تأثيرها على النوم الحالم أو إن شئت الدقة العلمية \_ سأذكر لك حقائق تصاحب بعضها بعضاً لعل في ربطها مع بعضها البعض ما يفسر بعض الأمراض والأعراض والشفاء منها عن طريق العقاقير بشكل أو بآخر ، ولو مرحليا .

الطالب: عندك . . عندك . . كيف تحدثني عن علاقة المقاقير بالنوم المعالم قبل أن تحدثني عن علاقة الأمراض النفسية بالنوم المحالم 1

الملم : ياسيدى إن الحديث عن علاقة المقاقير بالنوم الحالم هو حديث أسهل ، ذلك أن الأمراض النفسية لهما أطوار يختلف نيها في أغلب الأحوال ، ونتائج دراسة

النوم الحالم تختلف باختلاف الطور وليس فقط باختلاف التشخيص الآصلى ، فإذا حدثتك بأمانة عن علاقة النوم الحالم بمرض ما (\*) فلابد أن ننتبه إلى أى طور فى هذا المرض ولآى نوع من المرضى أمكن دراسة هذا النوع من النوم، وبأى طريقة سمحت لهؤلاء المرضى بالذات بالدراسة ، فستجد أننا لابد أن نتواضع تماما و محن نأخذ بنتائج هذه الأبحاث والماومات ، ولابد أن تتوقع أنى سأنتق من بينها بشكل أو بآخر ما يؤيد ماذهبت إليه من أن النوم الحالم هو صمام الامن ضد الذهان أو الجنون وأن المقاقير تعمل بطريقة أو بأخرى من خلال تنشيط أو تثبيط هذا النوم الحالم مع الحذر الشديد قبل التعميم ، وإليك بعض الامثلة . .

يوجد ميل في حالات الفصام إلى زيادة فى كم النوم الحالم أثناء ساعات اليقظة ( ولكن هذا مازال على مستوى الفرض ) .

الطالب: نوم حالم أثماء اليقظة ١١ ماهذا التناقض ياعمي ٢

المعلم : معذرة . . وأرجىء مثل هذا الحديث إلى الجزء الثالث من هذا الدليل فإن لم تصبر علي ، فأنت تعلم أنى سأتركه للتاريخ لمن يصبر عليه .

الطالب: لاتنضب وقل ما شئت ، ولكن رفقا

المملم: لا أعتقد أن فيما أعلم من تفاصيل مايفيدك في هذه المرحلة ، لتملم مثلا أن الفصام قد يتميز بفقد الخدود بين النوم الحالم واليقظة ، وهذا يبدوا أنه يقابل - كملاقة إكلينيكية دينامية بوجه خاص - ما يسمى فقد حدود الدات .

<sup>(\*)</sup> REM studies in various psychiatric disorders give heterogenous results according to a variety of factors. In schizophrenia it is hypothesized that the amount of REM sleep is increased during wakefulness. This corresponds, in some way, to the dynamic concept of loss of ego boundaries.

الطالب: كدت تصور لى أن دراسة النوم والأحلام هى مفتاح الصحة والمرض . الملم : هو كذلك ، أعنى هـــذا هو الفرض الأساسى الذى أحاول تحقيقه طول الوقت .

الطالب: فحدثني عن بعض تأثير العقاقير ممايتعلق بأحلامك ، ويكافىء حماسك .

المعلم: فلتقبل عذرى إذ يكفى عليك في هذه المرحلة أن تعلم أن أغلب العقافير السلاجية تنقص من كم النوم الحالم (\*) ، وخاصة مضادات الاكتئاب بأنواعها ، وأن هذا الإنقاص يتبعه زيادة تعويضية Rebound ولم يستقر الباحثون على إرجاع التحسن الأكيد في حالات الاكتئاب إلى النقص ذاته أم الزيادة البعدية .

الطالب: مرة أخرى تطل الحيرة برأسها

الملم : قلت لك ألب مرة هذا هو العلم ويكفينا هذا الإطناب ونرجع إلى الموضوع الأصلي .

الطالب: أصلى ؟ وهل كان هذا كله فرعما ؟

المملم : أعنى موضوع الوعى والشعور .

الطالب : يخيل إلى أنه سيكون أصب عدة مرات .

<sup>(\*)</sup> Most of the commonly used psychotropic drugs, particulaarly the antidepressants, are found to reduce the REM sleep followed by some rebound increase. The therapeutic effect is not finally settled to be due to either.

### « ب» الشعور .. في مقابل .. اللاشعور

المعلم : معك حق ولذلك فسأحاول الإيجاز قدر المستعاع . الطالب : ماذا تربد إبلاغي بهذا الشأن ٢

المملم: اولا: ان الشمور (\*) ( وهو مرادف الوعى بشكل أو بآخر ، والتسهيل ، وفى حدود غرض هذا الدليل المحدود ، قد أستعمل الكامتين بالتبادل) هو حالة عامة من الانتباه المنتشر ، غثل أرضية كل الوظائب المنفسية الاخرى ، بعنى انه لابد للانسمان أن يكون واعيا بشمكل ما أولاحتى بدرك أو ينتبه أويفكر أو يحب ... النه، وكأنه التيار العام الذي يصبغ الحياة المقلية ، وأن الوظائف الآخرى هي بعض المحتوى الذي ينساب على هذا النيار .

الطالب : إذا كنت قد فهمت \_ وتمسكا بسكامة تياد \_ ، فالوعى مثل ماء النيل ، والوظائف الإخرى مثل المراكب فوق صفحته .

المملم : ممك حق ولكنه قياس مع الفارق ، لأن الوعى يدخل فى الوظيفة ذاتها بشكل أو بآخر ، فى حين أن ماء النيل لايدخل المراكب ( وإلا غرقت ) . الطالب : ماذا تمنى د. « يدخل فى الوظيفة » .

المعلم: أرجوك هذه مسألة معقدة ، فقط تذكر أن هذه الأرضية أو الوساد يستحيل أن تنفصل تماما عن الشكل أو المحتوى ، ثم إن ذلك التداخل يحدث تلقائيا ودون فصل واضح ، حق أننا لوفصلنا الوساد عن الوظيفة المحتوى ، فإن اضطرابا عقليا قد ينشأ لا عالة ، بل إن هناك من فسر بعض مظاهر الفصام ، على الأقل في

<sup>(\*)</sup> Consciousness (sometimes synonymous with 'awareness') is a general state of spread attention that represents the matrix of all other psychological functions. However it actively participates in any other psychological function occurring during wakefulness.

البداية ، يهذا الفصل بين الوعى والوظيفة ، أى أنه بدلا من أن يسير التقكير في خطواته التلقائية السلسة ماتحما بالوساد الشعورى بشكل غير منفصل ، يصبح الإنسان واعيا بعملية التفكير ذاتها ، فتختل من فرط التركيز هليها وانفصالها عن تيار الوعى الوسادى .

الطالب : كدت أنهم ، ولو أن الأمر يحتاج إلى خيال ننان أكثر منه إلى انتباء طالب .

المعلم : على ذكر « الانتباه » ، لعلك تذكر أننا تحدثنا علنه في ماسبق في حديثنا عن الإدراك ، ونعيد إيضاحه من هذه الزاوية فنقول إن الانتباه هو توجيه النشاط الواعى إلى مؤثر بذاته (\*) ، ويتم هذا التوجيه إراديا مثل انتباهك لحديثي الآن ، أو تلقائيا أو انعكاسيا مثل انتباهنا لمؤثر ملغت النظر مثل رجل يسير عاديا أو شبه عار في الشارع .

الطالب: ولكنك ذكرت لتوكأن الشعور أو الوعى هو حالة من الانتباء المنتشر، ثم عدت حــالا تقول إن الانتباء هو توجيه هذا اللشاط الواعى إلى مؤثر بذاته.

المعلم : وماذا في ذلك ٢

الطالب: أى والله 11 إنه كلام يكمل بعضه بعضا ، ولكن قل لى ماهو أساس هذا النشاط الواعى الشامل الذي يمثل الانتباء أحد صوره الموجهة 1

المعلم : إن دراسة هذه الظاهرة تجرى الآنمن منطلق نموذج للكمبيوتر من خلال تطبيق فكرة عملية و فعلنة المعلومات ، تلك المعلية التي تنظم دخول المعلومات في الجهاز العصى المركزي ، ويقال إن التكوين الشبكي له شأن

<sup>(\*)</sup> Attention is the direction of conscious activity towards a particular stimulus.

كبير بها ، وهي كعملية شاملة : مسئولة عنالوعي ، وكعملية انتقائية مسئولة عن الانتباء ، وكمملية تنظيمية هي مسئولة عن توازن الجهاز المخي وتماسكه .

الطالب: هل هناك ما يمنع من أن أعرف مقوماتها أو خطواتها .

الملم : إن هذه العملية ( نعلنة المعلومات Information Processing )(\*) تمر عمر احل متلاحقة ومتبادلة على الوجه التالى :

ا — التفرس والغربلة Scanning & Screening ، وهذه الحطوة تعنى الانتقاء التلقائى للماومات الداخلة من أى مصدر إدراكى، وهى خطوة شديدة الأهمية لانه يستحيل في خطة ما أن يستقبل المنح كل المعلومات المتاحة في مجال الاحراك ، وبذلك فلابد من عملية الغربلة هذه حسب الموقف والمدف والاستمداد وكل الظروف الآخرى التي تحدد نوعية اللحظة .

٣ -- الفعلنة (أو التنغيم) Processing ، وهذه الحطوة تعنى تنظيم المعاومات الجديدة الداخلة مع المعاومات القديمة القائمة بطريقة تناسب «نغمة» الوعى الموجودة وحالته حينذاك ، وبهذا تصبح هــذه المعاومات ذات فاعاية جاهزة للفهم أو أى سلوك تال .

<sup>(\*)</sup> Information processing model constitutes the basis of maintaining conscious state. It is also partly responsible for other functions such as perception, thinking etc.. This process is established in the following order:

<sup>(1)</sup> Scanning and Screening: that includes selection and exclusion of certain incoming stimuli.

<sup>(2)</sup> Processing: which means adjusting the tone of the incoming information with those already present.

<sup>(3)</sup> Integration : which includes some sort of synthetic, cooperative and harmonized integration between tuned information.

<sup>(4)</sup> Controlling: which permits the integrated information to be used as a meaningful percept, a conative behaviour, an associative thought etc:

س — التكامل Integration و بعد أن تناسب النفمة ، بين القديم المائم، والجديد الداخل ، تبدأ عملية التوليف بينهما بما تطلبه الحاجة والموقف والغاية، ومن خلال هذا التكامل يصبح النظيم المنخي قادر على الضبط والمعل والاستجابة .

٤ — الضبط Controlling وهـ ذه الطوة هى التى تسمح بخروج المعلومات ( بعد تكامل المعاومات الداخلة مع المعاومات القائمة ) فى شكل استجابات سلوكية ، وهى التي تساهم فى ضبط التفكير الارتباطى مثلا . النع . الطالب : ولكن ما علاقة كل هذا بالوعى يا عمنا ، أليست هذه المحلية أقرب إلى ماسبق أن أسميته بالإدراك النشط .

المعام: هذا صحيح إلى حدما ، ولكنها ليست عملية إدراك معرفي محدد بقدر ماهى عملية كلية وسادية ، كالا يمكن \_ أيضا \_ استبعاد ،ثل هذه الدعلية من خطوات التفكير بحال من الأحوال فهى أرضية لسائر الوظائف الارتباطية ، إلا أنها فى كليتها هى أساس استمرار حالة الوعى بصفته الوساد اللازم لأى عملية أخرى ، ثم فى جزئيتها وحسب ارتباطها بأى وظيفة أخرى ، تدخل وتشارك فيها بشكل ما ، وعموماً فإنه لفهم هذه العملية بالتفصيل لابد من فهم أساس علم السير نطيقة وكوم أنه قد حدثت كثير من المبالغات في المدى الذى يمكن تشبيه علم العقول الالكترونية بالمنح فإن فهم أساسياته قد تفيد في فهم كثير من الظواهر التي تحدث في الصحة والمرض .

الطالب : مثل ماذا ؟

الملم : خذ ما يسمى بالانشقاق Dissociation (\*) مثلا ، إذ يمكن تعريف

<sup>(\*)</sup> Dissociation is a psychophysiological process where a portion (or portions) of the mass of conscious stream is separated to be active independently. It also means that a part (or parts) of the incoming, stored, or exteriorized information is separated from its usual or expected associations. Defined as =

مايسمى بالانشقاق بمعناه الفسيولوجي النفسى الشامل على أنه «عماية نفسية فسيولوجية يحدث فيها أن ينفصل جزء أو عدة أجزاء من الوعي عن بقية كتلة تياد الوعي ، وكذلك فإنها تعنى أن جزءا أو عدة أجزاء من الملومات الداخلة أو المخزونة أو الحارجة قد انفصات بما يصاحبها من ارتباطات معتادة أو منوقعة ، وأخيرا فإنها تدى انفصال معلومات أو إدرا كات أو أفكار أو انفعال عن مصاحباتها العادية».

الطالب : كل هذا ؟ ماذا أبقيت إذا ، يخيل إلى أن هذه التعاريف تشمل أى خال عدت المنح ، أو للوظائف النفسية .

المم : بصراحة يجوز ، بل ويمكن تفسير كثير من لنة التحليل النفسي مثل الحيل الدفاعية Mental mechanism بهذه اللغة الفسيولوجية ولن أطيل عليك هنا فيما هو اضطراب حق نلتق في الجزء الثالث(\*).

الطالب: شكرا ، فهاذا تبقى إذا في هذا الصدد.

<sup>=</sup> such it may explain a multitude of psychological phenomena in health (e.g. mental mechanisms) and disease (e.g. hallucinations, hysteria etc...)

<sup>(\*)</sup> يمكن أن نعدد أمثلة سريعة إضانية تظهر فيها الهلوسات أو اشابهها من نفس الموقع وبتفس الميكانزم ( وهو الأنشقاق ) .

١ - إجهاد الجهاز الحسى ، مثل حالات الحرمان من النوم

۲ -- تسمم أو تثبيط الجهاز الحسى بكيميائيات مثل حامض الليسرجيك LSD

٣ - « حشد الدوائر الحسية » مثلها يعدث فيعض حالات الفزع ، فلا تملك المداخل
 أن تغريل أو تنتقى ، فتعجز أصلا و عاما .

ع الحسية من البيئة على عنواه عنواه

<sup>.</sup> ه \_ ف حالاتمايسمى بالانشقاق المرضى مثل الهجاج Fugue وهنا لانتطلق المدركات مستقلة ، ولكن ينطلق النشاط الحركي دون ضبط كاف

٦ \_ في حالات المهلوسة في الفصام حيث تنهار اللغة ، فيفقد العالم الحارجي. مناه كماذكرنا

الملم: تبقى أن تتذكر أنه فى حالات الحرمان الحسى حيث تتوقف المثيرات الواردة من الحارج عن تنذية المنع عن طريق الحواس، فيفشط المخزون الداخلى ويقفز ليموض النقص وتصبيح التغذية Feeding من الداخل مما يترتب عليه ظهور هلوسات Hallucinations، وحتى لولم يكن هناك حرمان حسى فإنه إذا نقدت المعلومة الداخلة تناسبها المعنوى مع الحاجة والهدف والمخزون فلم تؤد وظيفتها التناغمية والتكاملية، تصبيح الحالة وكأن الفرد فى حالة حرمان وظيفى، وإجهاض لعملية فعلنة المعلومات، مما يترتب عليه هلاوس أيضا أوخلل في التماون أو ما إلى ذلك ، وأحب أن أضمن كل صور الحرمان هذه تحت ما يمكن أن أسميه «حرمان معلومات» ها يمكن كل صور الحرمان هذه تحت ما يمكن أن أسميه «حرمان معلومات» ها يمكن أن أسميه «حرمان معلومات» المعلومات ال

الطالب : ولكن بالرغم من كل هذا الذي يبدو وراء هذه الظاهر، من خطأ أو خلل ، فإني أشعر أن قليلا منه (أوكثيرا) لازم للحياة العادية .

المعلم: فتح الله عليك ، فلاشك أن فكرة الانشقاق بأساسها الفسيولوجي تخدم الحدات إذ تحميها من المعاومات الحمائلة الخطرة أو المهددة ، فهي تحدد السكم المناسب من المعاومات التي يسمج لها بالدخول إلى المنح أو الحروج منه ، ولكن تذكر أن هذه الظاهرة الطبيعية لايصح أن تسمى بالانشقاق الذي عادة ما يكون مرضيا إذا زادت جرعة انفصال تيار الوعي ، مما سيأتي ذكره فيما بعد .

الطالب: فما العلاقة بين ذلك وبين مقولات التحايل الندى كما تقول . المعلم : كدت أنسى ما ألحت إليه فى البداية ، وإن كان هذا الامر من أهم مايمنيني

<sup>(\*)</sup> Information deprivation could be direct (sensory deprivation, or functional (meaning deprivation). It could be due to actual deficiency or due to over load (overwhelming) of information. Ultimately it could be due to restricted consciousness (just as in hypnosis) or to intoxication of sensorium apparatus by toxic chemicals (e.g. LSD).

إيضاحه حسب وؤيق وخبرتى وماعبر ذهنى من معاومات ، فاتتكن فرصة لنختار حيلة دفاعية أو أكثر من المتواتر في الحياة العامة لتعرف طبيعة الوجود البشرى وضرورة التأتى في الحكم عليه ، والتعمق في محاولة فهمه ، وتربط بين الفكر الفسيولوجي والفكر التحليلي .

الطالب : وهو كذلك ، هات ماعندك ولتبدأ بتعريني عن هذا اللفظ الشائع « اللاشعور » .

الملم: اعتقد آبى المحت الى قبلا أبى لاأحب استمال هذا اللفظ وأفضل استمال كلمة الشمور التحق (\*)، أو الابعد ، لأنه لا يوجد شعور ولاشعور ، وإنما هي طبقات بعضها فوق بعض ، أعلاها هو الجاهز الفعال في حالة اليقظة وأعمقها سحيق سحيق سحيق بمتد لجبرة الحياة ذاتها تاريخا إذ يرتبط بالقوانين البيولوجية الاولية ، وبين هذا وذاك توجد درجات ومستويات من الشعور تتوقف سلامة استمال كلمة « لاشمور » لها على مدى قربها أو بعدها عن الوعى من ناحية ، وكذلك على مدى إمكان استدعائها من غورها إلى السطح من عدمه .

الطالب : عجى عليك ، لماذا لاترضى باستمال الشائع وتريحنا .

المملم: إن كلمة لاشمور المنفية توهم السامع بأن المسألة غامضة خفية سرية ، ليس لهما قو انين في حين أنها طبقة أخرى بل طبقات متاسكة متسقة تتبادل مع الشمور في النوم واليقظة ، بل وفي غير ذلك حسب الموقف واللحظة ، أما بالنسبة للطبقات الاشد غورا ، فإنها عادة ما يكون محتواها بعيدا عن متنادل التذكر

<sup>(\*)</sup> The term unconscious could refer to a negative phonomenon, which is not the case. I prefer using instead some other terms like lower consciousness or far consciousness etc. This could be visualized in hierarchical levels, the most superficial of which is the available to the awareness in a wakeful state.

لانها عادة ما تممل خبرات مؤلمة أو مخيفة أو مخجلة ، يفضل الفرد منا أن تظل بعيدا عن وعيه فملا .

الطالب: أليس هذا هو الكيت ! Repression (\*).

المملم : هو كذلك ، وهو العملية التى نقذف فى داخل النفس أحداثا لا يحب الغرد أن يواجهها ، بحدث ذلك دون وعى أو قرار أو إرادة ظاهرة من الفرد ، والوجه الآخر لهما هو أنها العماية التي تحمول دون ظهور ، ادة بخزونة إلى محتوى الوعى لاعتبارات تتعلق بمحتواها ، المؤلم أو المزعج أو الهنجل ، محدث هذا أيضا بعيدا عن وعى الفرد وإرادته الظاهرة .

الطالب : الكلام سهل ، ولكن تصوره وتمثله صعب ، كيف مى عملية هادفة ولكنها تجرى بعيدا عن الوعى وبلا إرادة 1

المعلم: لهذا رفضت كامة اللاشعور ، ثم إنى لم أقل بلا إرادة ، وإنما قلت بلا إرادة ظاهرة ، فهى تتم بقرار سرى ، وهدف واضح وإرادة و شعور اخر ، ليس فى متناول الوعى الظاهر ، هذا كل ما فى الأمر .

الطالب: ليكن ، فاذكر لي أمثلة لمل الامور تتضع .

المملم: فعلا، إن نسيانك ميماد خاص، نتوقع فيه تجديا مؤلما أو نشلا محتملا، هو من قبيل الكبت مثلا، وتحديدا لو أن شابا واعد فتاته فأخافت لثلاث مرات متتالية ثم اعتذرت وأعطت ميمادا رابعا، فنسيه الشاب برغم لهفيته على اللقاء، أليس في ذلك النسيان ما يجنبه المهانة الرابعة المحتملة.

<sup>(\*)</sup> Repression is the process which throws automatically finside the self (i.e. deeper consciousness) whatever event or information that the individual could not face, tolerate or remember. Revising the wider definition of dissociation used here, repression could be included in it. Like all mental mechanisms it occurs beyond the conscious awareness.

الطالب: يميش السكبت إذا ، لقد أكرم صاحبه أكثر مما استطاع وعيه ان يكرمه ، المعلم : أحيانا ، ولكن أحيانا ما يتمادى السكبت ويشمل كل ماهو مؤلم حق تصبيح الحياة مسخاً خاليا من أى مواجهة مثرية .

الطالب : إذا فالجرعة المناسبة هي التي تحدد السواء من المرض في أى حيسلة من هذه الحيل .

المملم : فعلا ، مثل كل شيء ، ودرجة النضج أيضا ، أفي المهروض أننا كلا تقدمنا على مسيرة النضيج قل استمالنا للخيل تليجة الاسلام دائرة الوعى ، واستبدلنا القرارت السرية بقرارات إدادية مسئولية مها كانت مؤلمة .

الطالب: يظهر أن حكاية النضج هذه صبة لملا.

المعلم : ولكنها رائعة ، صدقني .

الطالب : ولكن ما علاقة هذه الحيلة ( الكبت كثال ) بالوعى والانشقاق .

المعلم : ألم تذكر أنه من معانى الانشقاق أن تنفصل معاومة داخلة أو مخزونة بما يصاحبها من ارتباطات معتادة أو متوقعة عن بقية كتلة تيار الوعى .

الطالب: حصل.

المعلم : أليس هذا هو الكبت الذي شرحنا. لتونا 1

الطالب: أي والله !!

المعلم : وعموما فإن السكبت هو الحيلة الآم ، أى أنه الحيلة التي تسبق كل الحيل ، فإذا قام بالواجب وأخنى اللازم كان بها ، وإلا استعان بحيل مساعدة أخرى .

الطالب : مثل ماذا ؟

المعلم : مثل الإسفاط Projection (\*) ، وهو الحيلة الق نرى \_ من خلالها \_ في

<sup>(\*)</sup> Projection is the mechanism whereby the individual sees in others (and external world) his own denied qualities. Of pourse this occurs beyond the conscious awareness,

الآخرين وفي العالم الحمارجي صفاتنا محن ، تلك الصفات التي أنكرناها على أنفسنا ، والتي لم نستطع أن نمترف بها أو نواجهها .

الطالب: إذا كنا لا نريد أن نرى صفاتنا السيئة ألا يكفي كبتها ؟

المعلم : ماذا جرى لك ؟ محن نعدد الآن الحيل المساعدة التي تعمل مع الكبت وبعد الكرت إذا لم تكف حيلة الكبت منفردة .

الطالب: نهم . . نعم. . ولكن أردت التأكد ، حدثنى عن مزيد من الحيل لانها موضوع شائق يعرفنى بالنفس الإنسانية أكثر فأكثر .

الممام: هناك حيلة طريفة تسمى تسكوين رد الفعل (تسمى أحيانا: الانقلاب إلى ضد)
Reaction Formation

Reaction Formation

ما نخنى تماما \_ دون علم مناص فهى ليست نفاقا بحال من الأحوال \_ فإذا أنجبت

أما طفلا زائدا بعد محاولات جادة شمات محاولة الإجهاض الفاشل ، ثم أتى

الطفل بالرغم من كل شىء ، نقد تظهر الأم حبا هائلا تجاهه ورعاية مفرطة

أكثر مما أظهرت لسائر إخوته وهكذا، ودلالة ذلك أنها تحاول بهذا الافراط في

الحيل والرعاية أن تخفي ما بداخل نفسها من رفض لهذا القادم الذي فرض نفسه .

الطالب : معقول ، وماذا أيضا ؟

المعلم: عندك ياسيدى حيلة شائعة جدا، وخاصة في بلدنا، اسمها حيلة « التبرير » Raticnalization (\*\*)، وهي تعنى إعطاء أسباب وجيهه تبرر وتفسر حدثا ما، رغم أنها ليست الاسباب الحقيقية، وفائدة هذه التفسيرات الظاهرة

<sup>(\*)</sup> Reaction formation is the mechanistic process through which one exhibits an overt behaviour that is exactly opposite to another hidden rejected one (feeling, attitude, idea etc...) To be considered as a mechanism it should occur beyond conscious awareness.

 <sup>(\*\*)</sup> يمكن الرجوع لمقال كامل عن الحيل النفسية في الأمثال العامية في كتابي حياتنا
 والطب النفسي، لتوضيح هذه الظاهرة من خلال الأدب الشعبي.

هى إخفاء الأسباب الحقيقية التي تتضمن عادة العجز أو المهانة أو الترك أو ما إلى ذلك ، وقصة « الثلب والعنب المر » (\*) الموجودة فى كل اللغات هى خير مثال على هذه الحيلة ، والمثال الآخر من الحياة العامة حين يباغ شابايهم بالتقدم لفتاة ما أن فرصته ضعيفة لأنها مرتبطة بآخر ، فقد ينسى ذلك يوما أو بعض يوم ، ثم يبدأ فى الحديث عن عيوبها ، وأنها سمراء ، ومتكبره ، وذكاؤها على قدرها ... النع ، كل ذلك بحاول به أن يخي ما أحس به وكبته من مشاعر الرفض أو النبذ .

الطالب : هل كل الحيل هكذا ؟ تحايل وكذب ونفاق ١

المعلم : يا سيدى حرام عايك ، قلت لك ليست تحايلا ، ولا كذبا ولانفاقا لأنها تحدت جميما دون وعي الفرد ، دون وعيه والله العظيم .

الطالب: ولو ... ولكنها مشوهة على كل حال .

الملم : أبدا ، أوقل ليس دائمًا ، فحذ مثلا حيلة الازاحة Displacement (\*\*) ، نقد يثور عدوان غاضب من زوج على زوجته ، وخوفًا على بيته وأولاده قد يكبته ، ثم يزيح غضبه إلى سكرتيرته .

الطالب : إذا هي مصوهة وظلمة أيضًا ، إذ ماذنب السكرتيرة .

الملم : أي والله ماذنب السكرتير. ١ اسمع ياسيدي سأعبو ضك خيرا، هناك حيلة عظيمة هي

<sup>(\*)</sup> Rationalization is a mental mechanism that serves to give untrue expanations and interpretations to some event or information, in order to cover and hide the real (usually shameful, painful or humiliating) underlying cause. Of course this occurs beyond conscious awareness.

<sup>(\*\*)</sup> Displacement is the mechanism which transfers some feelings or attitude away from its original (usually threatening) object towards a more tolerating one.

الإعلاء Sublimation (\*) وهي تعنى توجيه الطاقة البدائية مثل طاقة الجلس أو المدوان ، لأهداف سامية مثل الفن والخدمة العامة ، وقد اعتبرها فرويد أساس الحضارة .

الطالب: يعنى ..: ١١١

الملم : يعنى ماذا ؟ ألا تميجبك هذه الحيلة أيضا ؟

الطالب: عندى شك أن تبنى الحضارة بالحيل، وأغلبها كارأينا إما نفاق وإما ظلم، في الطالب: عندى شك أن أتصور أن أيا منها حسن ؟ ماعلينا أعتقد أن هذا يكنى.

الملم : يكنى ونصف .

الطالب : لقد حدثتني عن الطبقات الآخني فالآخني من الشمور ، وكأنك تحدثني عن السبع الراض التحتية ، فهلا حدثتي عن السبع سماوات .

الملم: هذا سؤال خبيث لا أحسب أنه جاءك عفو الحاطر .

الطالب : أبدا والله ، إن حديثك عن الوعى التحتى وطبقاته هو الذى أورد لى هذا الحاطر .

المعلم: على كل إن الحديث عن طبقات الوعى التحق أسهل من الحديث عن طبقات الوعى النوعى الفوقى ، وعموما لا مجال هنا للتفصيل ، ولكنى أذ كر لك بضمة حقائق والمتراضات عابرة (١) فقد اعتبر البعض أن حالة اليقظة العادية الحافلة بالحيل النفسية المتضمنة عملية الانشقاق كاذكرنا ، ليست سوى درجة متوسطة من الوعى ذهب البعض في حماس خطر إلى القول بأنها أقرب إلى حسالة

<sup>(\*)</sup> Sublimation is the mechanism whereby one directs the primitive unaccepted drives to some socially evaluated and constructive act and goal.

التنويم (\*) (۲) وقد وضعة درجات ومستويات أعلى أختلف الباحثون في تسميتها فشمل ذلك أسماء مثل « الوعى الكونى » (\*\*) Cosmic consciousness مثل « الوعى الكونى » (\*\*) مثم « الوعى الكونى مع تحقق الذات » وغير ذلك ، ومثل هذه الحبرات وقد وصفت فيما مر به سقراط وسانت بول وفرانسيس باكون وباسكال وسبينوزا وغيرهم ، وهي قريبة الشبه جدا من بعض حالات الوجد الصوفي ، وحالات « الزن » عند البوذيين .

الطالب : يخيل إلى ، ولو من ظاهر الكلام ، أن هذه الحالات هي الأقرب إلى التنويم ، وليست حالة اليقظة المادية كما تدعى .

المملم : عندك حق ، فكثير من الحالات التى تبدو كأنها « وعى فائق » ليست سوى حالات انشقاق شاعت مع كثير من ممارسات الذكر ، والتغييب ، و ثدريبات اليوجا ، والتأمل التجاوزى ، إلا أن هناك حالات تزيد فيها درجة الوعى فعلا ، فهى ليست انشقاقا ، ولا إبدالا ، ولكنها إضافة حقيقية للموجود فعلا ، فالوعى الفائق يتميز عن الوعى الملشق في أنه إشمل الوعى المادى بالإضافة

<sup>(\*)</sup> There are higher states of consciousness beyond the normal state of wakefulness (which is considered by some as a mass state of hypnosis). This could include cosmic consciousness, cosmic consciousness with self identity...God and so forth It is known to occur with certain creative experience. It has to be differentiated from dissociation where the other conscious state set in instead of the normal one. On the contrary, in the higher states of consciousness the normal state is always there, but expands more and more to include inner and outer areas of awareness that is not included under normal conditions.

<sup>(\*\*)</sup> أول من استعبل هذا التعبير هو الدكتور ريتشاره بوك Dr Richard Bucke (\*\*) أول من استعبل هذا التعبير هو الدكتور ريتشاره بوك (\*\*) أول من استعبل هذا الحوق (\*\*) المحدد الم

إلى عمق خاص وانتشار خاص ، أما الوعى المنشق فهو يستبعد الوعى العادى بدرجة أو بأخرى ويحل محله ، والتفرقة قد تسكون صعبة جدا ، وقد لاتتم إلا بتتبع آثارها وإبجابياتها وإبداعها فيما بعد ، وهذه أمور تخرج عن حجم هذا الدليل أيننا .

الطالب : عندك حق ، ألم يأن الأوان لإقفال هذا الفصل . الملم : بكل تأكيد .

## الفصّل السَّمَاتِيَّ الفروق الفردية . . والقياس (امابعك ليست مثل بعضها) أولا: الشخصية

الطالب: طوال هذه الرحلة و بحن نتكام عن النفس و كأنها واحدة عند كل الناس وعن وظائف الفرد ، وكأن ما يسرى على « زيد » هو هو ما يسرى على « زيد » هو أن أى ناظر حواليه سوف يذهل من هذا التباين الشاسع بين كل فرد و آخر حق في الاسرة الواحدة .

المعلم : عندك كل الحق ولكن حديثنا كان عن المبادىء العامة وماهو مشترك ، أما الفروق بين الآفراد فهذا حديث آخر يتعلقب «كم » قدرة من القدرات، أو بنوع سمة من سمات شخص بذاته دون الآخر وهذا ما يضعنا مباشرة أمام هراسة موضوعي الشخصية والقدرات وقياسها كمدخل لفهم هذه الفروق .

الطالب: حدثف عن الشخصية ، لأن كثيرا ما تمنيت أن أحسن شخصيتي بشكل أو بآخر .

الملم : أولا أحذرك من حكاية تحسين شخصيتك هذه ابتداء ، إذ لابد أن تكون أنت أنت أولا ، ثم تطلق قدراتك ، ثم تتمو شخصيتك تلقائيا ، أما أن تضع الحصان أمام المربة فهذا شأن خطير ، وثانيا : فإن تمريف الشخصية صعب ، وتعبير « شخصيق » أو « عندى شخصية كذا أوكيت » هو تعبير غير دقيق ، فالانسان منا 'يس « عنده » شخصية ، ولكنه هو ذاته شخصية (\*).

الطالب: ولكني سمت عن شيء يسمى « سمة »الشخصية .

<sup>(\*)</sup> One could not 'have' a personality, one is a personality.

المملم: سمة الشخصية (\*) هي إشارة إلى جانب من جوانب السلوك يتصف به شخص ما لفترة من الزمن ، والشخصية هي مجموع سمائها ، إلا أنها ليست مجموعا بمنى وضع الصفات بجوار بعضها البمض ، ولكنها مجموع بمنى التفاعل المتكامل الذي مجموعه أكبر من أجزائه بداهة .

الطالب : وهل السمات كلها تشبه بعضها أو تتحد في هدفها بشكل أو بآخر ؟

المعلم: في الوافع أن هذا هو ما يحدث في الأغلب، وإن كان ليس القاعدة المطلقة ، وإن ما يسمى انتشار السمة Trait Generality (\*\*) إنما يشير إلى نوع من التقارب في السلوك في كثير من الجوانب المختلفة والمواقف المختلفة للمحياة وهذا ما يؤكد اقتراحك ، كاأن ما يسمى اتساق الذات Self consistency (\*\*\*) إنما يدى أن نوع في موقف بذاته يظل كاهو أو قريبا منه إذا تسكرر نفس الموقف في أوقات مختلف خلال فترة زمنية متوسطة .

الطالب: تمنى بهذا وذاكأن الشخصية لاتتغير، وأنت تزعم أن الإنسان دائم التغير. الملم: بصراحة لقد قلت ، خلال فترة زمنية متوسطة ، ولم أقل دائما ، كا أن التغير يحدث بالتدريج، تراكات ثم قفزة ثم تراكات ثم قفزة وهذا ماسنمود اليه في الجزء الثاني بالتفصيل في حديثنا عن نمو الشخصية .

<sup>(\*)</sup> Personality trait refers to a certain aspect of behaviour that characterises some person for a period of time. The personality is not a mere addition of its traits, it is the result of the holistic interaction of its components.

<sup>(\*\*)</sup> Trait generality refers to the uniformity of reactions in a wide range of different situations. It implies the same goal, the same colouring, but not necessarily the same details.

<sup>(\*\*\*)</sup> Self consistency refers to the uniformity of behaviour in reacting to the same situation in different occasions over a moderate period of time.

الطالب : ولكن ما هي حكاية « الشخصية القوية » و « الشخصية الضميفة » .

المملم : هذه تعبيرات ليست علمية في العادة ، والعامة يعنون بصاحب الشخصية القوية ذلك الشخص المتاسك جدا ، المقنع ، الواثق من نفسة ، الثابت على رأيه ، الرزين إلى آخر مثل هذه الصفات، وقد كان الشائع أن هذه الصفات هي الصفات المطلوبة للشخص ، وأن ضدها هو ما يمثل الشخصية الضيفة ، والحقيقة أن الأمور الحتلفت ، وأصبحت حكاية والشخصية القوية » Strong personality (\*) أقرب إلى صفة الجمود ، وأحيانا مصطبغة بلسة غرور في شكل ثقة مفرطة ، وهذه الصورة التي كانت تصبغ أبطال الروايات لم تمد تقنع أحدا ، وإنما الحديث الآن عن هدف النمو هو والشخصية الحقيقية » Real Personality وهي الشخصية التألمائية المتعدة المستعدة المتنبر القادرة على التكيف رغم احتفاظم المجوه وها واستقلالها .

الطالب: وهل هناك أنواع للشخصية .

المعلم: طبعا ، وهناك تقسيمات متعددة لا أريد أن أزحم فكرك بها ، وإن كنت لابد قد سمت عن الشخصية و الانطوائية ، Introvert personality (\*\*) وهى الق تتصف بالميل إلى العزلة و تمثل إلى القراءة والتخيل والتخطيط والترددقبل الوصول إلى قرار ، أما نقيضها فهى الشخصية الانبساطية Extravert personality

<sup>(\*)</sup> The concept of strong personality is getting to be less overvalued as it is used to be before. It could mean some sort of superficial strength, exaggerated self-confidence at the expence of authenticity. Instead, the concept of real personality meaning authenticity, ability to change, ability to be alone with and modesty is believed to be the model harmonious with the human being taken as an ever-growing organism.

<sup>(\*\*)</sup> An introvert personality is characterized by a tendency to withdraw, to think more than act, to be less realistic and imaginative. On the contrary an extrovert personality has the opposite qualities. A balanced mixture of both is called occasionally ambivert personality. However, not infrequently one is an introvert thinker, but an extrovert socially and vice versa.

وهى عكس ذلك عملية منطلقة واقمية تعيش في الحاضر، وإن كان هذا التقسيم تقريبي وتعسني، فكثيرا ما نجد خليطا من السمات في الشخص الواحد حتى ليسمى Ambirert ، وكذلك فإن الشخص قد يكون انطوائي النزعة فكريا ، منطلق الساوك اجتماعيا ، أو العكس ، فالتداخل شديد ، ولكن الجانب الظاهر من الشخصية هو الذي يصنعها هنا أو هناك في العادة .

#### الطالب : وهل هناك تقسيمات أخرى 1

المعلم : طبعا ، ولكن لن اطيل عليك فيها ، فنحن راجعون إليهالا محالة في الجزئين الثانى والثالث من هذا الدليل ، وعموما فإن الشخصية قد تصنف تحت نوع بذانه حسب الدلمات الغالبة ، فالشخصية المبارقوية أميل إلى الشك وسوء الظن والغرور ، والتسخصية المهوسية أميل إلى المرح والنشاط والعلاقات الحادة السطحية المؤقنه والشخصية الموسواسية أميل إلى النظام والالتزام والعناد وهكذا .

الطالب : ولكن أى عضو من أعضاء الجسم مسئول عن صفات الشخصية .

المعلم: بصراحة كل الجدم، ولكن التزاما بالنخصص، وبتعريف علم النفس السابق ذكر. هنا، فإنى أقول إن عمل المنح كسكل هو المسئول الأول والاهم عن الشخصية وصفاتها وكليتها.

#### ثانسا والذكاء

الطالب : وهل هناك علاقة بين الذكاء والشخصية .

المعلم: بالنامة هل هذا سؤال ؟ بديهى أنه يوجد علاقة بين أى صفة فى الإنسان، وأى « قدرة »، وبين الشخصية ، مادمنا قد قلنا إن الشخصية هى «الشخص فى كليته » ، ولكن التساوى بين هـذا وذاك غير صحبح ، فالذكاء فى عموميته يشير إلى قدرة محمية فى العادة والشخصية تشير إلى مفهوم كلى توعى

فى المادة (\*) ولو أنهذا التحديد ليس بالضرورة صحيح فى إطلاقه، ولكنه تفرقة مبدئية لا أقلولا أكثر ، بمعنى أنه قد يصح أن نقول إن فلانا عنده «كذاك » كم من الذكاء ، ولكنا نقول عادة إن فلانا يتصيف بكيف كذا وهذا هو شخصيته .

الطالب : هل تكف عن هذه التقريبات وتقول لي ماهو الذكاء .

المملم : رجمنا للصعوبة الازلية وهي التعريفات، ومعذلك فأبسطما يعرف الذكاء (\*\*) هو أن نقول عنه : أنه القدرة على استنباط العلاقات الاساسية وبالتالى فهو يشمل القدرة على الربط بين الخبرة السابقة والمشكلة الحالية (وهذا يتضمن القدرة على التعلم) كا يشمل التصرف بعد النظر لانه يتضمن استنباط العلاقة بين « الآن » و « المشكلة المستقبلية » .

الطالب : فهمت أن الذكاء له علاقة مباشرة « بحل المشاكل» الق تحدثنا عنه في التفكير . الملم : هذا صحيح .

الطالب : فإذا رجمنا إلى الاختلاف بين الأفراد فكيف نرى توزيع الذكاء بين الناس .

المعلم: إن توزيع الذكاءيتبع مايسمى بمنحى التوزيع العادى Normal distribution (\*\*\*) وإذا رسمته (ويمكن أن تتدرب وحدك على ذلك ) فإنه يبدو مثل

<sup>(\*)</sup> Intelligence, in general refers to a quantity of an ability (maximum performance) while personality refers to some qualitative features (typical performance).

<sup>(\*\*)</sup> Intelligence is the ability to grasp essential relations. It thus includes the ability to benefit from past experience (which implies learning) and to act with foresight (which implies future planning).

<sup>(\*\*\*)</sup> Intelligence is distributed over a normal distribution curve (Bell-like). This means that few people are very intelligent, other few people are very stupid, while the majority are but average.

الجرس ( القديم ) ويتم ذلك برسم عدد الأفراد فى مجتمع ما (أوعينة بمثلة ) على ضلم ، ودرجة الدكاء على الضلع الآخر فيتبين :

١ -- أن الاشخاص الاذكياء جدا قليلون جدا .

٢ ــ أن الأشخاص قليل الذكاء جدا قلياون جدا .

٣ ــ أن الاشخاص متوسطى الذكاء كثيرون جدا .

وما بين هــذ. النقط الثلاث تتدرح النسب وعدد الأفراد ، وهذا المنحق والتوزيع يسمى منحى التوزيع العادى لأى صفة شائعة ومنتظمة التوزيع فى الى مجتمع .

الطالب: أي مجتمع ؟ ألا يوجد مجتمع أذكياؤ. أكثر من أغبيائه ؟

الممام: هذا وهم البيض والعنصريين (والصهائية)، لقد ثبت أنه الااللون و لا الجنس و اللوطن الجنرافي له علاقة ماشرة بنسبة الذكاء، وكل ما قبل حول كان نتيجة لتميزات الباحثين، أو لسوء استخدام اختبارات للذكاء الاتصلح لفئة بذاتها أو تعليم بذاته.

## الطالب: وهل يؤثر التعليم على الذكاء ؟

المِعلم: لاشك أن التعليم فرصة لاستعمال أدوات الذكاء الطبيعية ، ولكنه ليس له أثر مباشر على الذكاء الفطرى ، وإذا أظهرت بعض اختبارات الذكاء تفوقا للمتعلمين على من دونهم ، فإن ذلك قد يرجمع لانها ضممت أصلا على عينة من المتعلمين .

الطالب: تبدو ديمقراطيا جنابك في العام .

المعلم : ولاأديمقراطي ولاأ يمونون، العلمالعلم والحقائق الزائفة تزول أمام نور الإمانة وصدق الحسكم الموضوعي .

<sup>(\*)</sup> Neither sex, race, occupation or education prove to have a direct influence on intelligence,

الطالب : والمرأة أذكى أم الرجل !

المعلم: بصراحة ، هذا السؤال أيضا سؤال قديم ، ولا أحد أذكى من أحد لأنه عجرد امرأة أو رجل ، وإن كانت بعض نتائج بعض الأبحاث تشير إلى احتمال تفوق المرأة في بعض القدرات اللفظية في حين تفوق الرجل في بعض القدرات والمهارات العملية أو البدوية ،ولكن في التقدير العام يقترب الاثنان من بعضها البعض تجاما ,

الطالب ؛ سؤال أخير لو سمحت حق لوكان قديماً ؟ هل توجد مهن بذاتها يتضف هاغاوها بأثنهم أذكى من غيرهم ؟

المعلم: بصراحة كل مهنة ، وكل أصحاب حرفة يتسورون أنهم أذكى بمن يبواهم ، وهذا تسكينطيب إذا أخذ مأخذ الدعاية ، أما الحقيقة فإن الجميع سواء فياعدا أن الحرفة تنتق شاغلها مثلما ينتق الشخص حرفته ، بمنى أن الحرفة المقدة أو الق تحتاج إلى درجة معينة من القدرات لا يستطيع أن يستمر فيها إلا من يقوم بها بكفاءة تسمح بذلك ، ومن لا يملك هذه القدرة (الق تشمل الذكاء أحيانا بشكل أو بآخر ) سوف يتركها إلى ما دونها وهكذا ، وهذا ما أقصده بقولي إن المهنة تختار صاحبها ، فإذا وجدت بعد ذلك مهنة يشغلها أذكياء بوجه خاص ، فهذا لا يعنى أن الهنة هي الق جعلتهم أذكياء ، بقدر ما يعنى أنهم اختاروها واستطاعوا أن يستمروا ديها وأن يوفوا بمتطلباتها رغم صعوبتها .

الطالب: كلام منطق ، ولكنا نشكام عن الذكاء وكأننا نعرفه شيئا واحدا يمكن أن نتعرف عليه زيادة و نقصانا ، هل هذا صحيح ا

المسلم: يصراحة لا ، إن اعتراضك في عله ، فالذكاء شيء مجرد ، والدراسات عليه ادت إلى استنتاج ماهيته من طبيعة آثاره ، لا أكثر ولا أقل ، أما هو ، فإنه افتراض تجريدي كا كات لك ، وهناك رأى محيح يصور لنا أن هناك شيء مشترك بين كل القبد إن يسهي العامل العام General factor وقد وصله سهيرمان Spearrman

ويسمى عامل g ع g (عام ) أو g Factor وقد قيل أنه يدخل في حوالى g من القدرات النوعية أو الحاسة .

الطالب: أى أنهذا المامل هو القدرة العامة ، وهو هو مشترك فىالقدرات الحاصة بحوالى النصف .

المملم: نعم، وعليه بمكن أن تستنتج أن من يتمتع بهذه القدرة العامة بشكل متفوق، يتمتع بتفوق نسي في سائر القدرات الآخرى وإن تميزت بمضهاعن بمض الطالب: وماهى سائر القدرات .

المملم: إن مكونات الذكاء (واحيسانا تسمى مكونات معامل الذكاء) (Components of intelligence) قد وصفها بشكل جميل ودقيق عالم اسمه ثيرستون Thurstone ومازالت حق الآن تعتبر أساساً في فهم البوامل الق يتكون منها الذكاء ، وقد عمات اختبارات مبنية عليها ، تفيد بشكل خاص في التوجيه الدراسي ، وتشخيص الصمو بأت التحصيلية الحاصة ، وأحيانا التوجيه المهنى .

الطالب: فما هي هذه الموامل التي يتكون منها الذكاء (\*) ٢

<sup>(\*)</sup> There is a general factor that participates in each component of intelligence and accounts for about half of the variance. It is usually known as G factor (General factor of Spearman). There are special factors that constitute together the intelligence as a whole while each in itself is but a special factor in its own (Tnurstone). These include: (1) Verbal factor (V) denoting using vocabulary, particularly in reasoning and apprehension (2) Word Huency (W) which refers to the ability to use words and supply synonyms in a given time, (3) Memorizing (M) which is related to acquisition of information and the ability to remember them when needed (4) Numerical factor(N) is related to the skill to deal with numbers (5) Reasoning factor (R) denotes the skill for induction, deduction and causal chaining, and (6) The spatial factor (S) refers to the ability to handle objects in place and grasp the dimensions of space and so forth.

#### الملم: عندنا بإنجاز:

۱ — العامل اللفظى (V) The Verbal Factor وهو يشير إلى مدى قدرة الفرد على تجريد المعانى باستعال الألفاظ ، وكذلك قدرته على استعال الألفاظ فى التواصل والفهم والتعليل وما إلى ذلك .

٣ - عامل الطلاقه (W) The Word Fluency factor (W) وهويشير إلى قدرته وسرعته في استحضار الألفاظ والمترادفات التي تفيد معنى بذاته ، وعادة ما تقاس هذه القدرة بالثروة اللفظية في وحدة زمن بذاتها ، أو عدد المترافات للفظ ما في زمن ما . . وهكذا .

م - عامل التذكر Memorizing factor (M) وهو الذي يشير إلى قدرة الفرد على استيماب واسترجاع معلومات بذاتها ، سواء كانت أدقاما أم الفاظا أم أشكالا .

ع ب العامل العددى (N) Numerical factor وهو الذي يشير إلى مدى المهارة في التعامل بالأرقام في كل ناحية ، ( وإن كان لا يشير بوجه خاص إلى التعليل الحسابي ) .

العامل التعالى (R) Reasoning factor وهو الذى يشير إلى الهارة التي يمكن بها الاستدلال، واستخراج قاعدة عامة من مظاهر متعددة، وهى تحتاج إلى تسلسل منطق وتجريد.

المامل المكأنى (Spatial factor(S) وهو يشير إلى قدرة الفرد على إدراك المساحات والمسافات والتعرف على الاشياء في أما كنها والعلاقات الحجمية وما إليها .

الطالب : كلام واضح وسهل ، ولكن يخيل إلى أن حفظه صعب لأنه متداخل ، كا أنى كنت أحسب أن القدرات الحاسة هي المواهب مثل عزف الموسيق ، واللهب بالإلوان ، وإذا بك تبيدد لي عوامل محددة جامدة .

المملم: في الواقع أن المهارات اليدوية والحركية الحسية Sensory-motor ablities وكذلك المهارات الفنية Artisric abilities هي فعلا مهارات خاصة ، إلا أنها لا تتعلق مباشرة بالذكاء (وإن كانت تتعلق به بطريق غير مباشر) وهي تستمد على قدرة فطرية فعد الساسا وإن كانت تتضاعف وتصقل بالتدريب والتعليم لا محالة .

الطالب: ولكن كيف تقيسها بوجه خاص ؟

المملم : ولمناذا بدأت سؤالك بالقياس عن أصعب مايقاس ، اليس الأجدر أن نبدأ في قياس مايقاس ثم نتدرج إلى الصعب .

الطالب : وما هو قياس ما يقاس ؟

فحدثني عنه فإني أريد أن أقيس ذكائي .

المعلم : عجب أمر هذه الرغبة ، مارأيت أحدا ذكيا إلا وبه رغبة عادمة لقياس ذكائه ، فالطالب منكم يدخل كلية الطب ومجموعه أكثر من ه٠./ ، ولكنه شديد الشك في ذكائه .

الطالب : وهل ماتقول يعنى أن نسبة النجاح وتقدير النجاح له علاقة مباشرة بالذكاء إلى هذه الدرجة .

المعلم : طبعاً ، وإن كان يقيس نوعا خاصاً من الذكاء بشكل أدق وهو القدرة التحصيلية Achievement ability ولكن تنوع العماوم ، وما تشمل من الرياضيات واللغات والمحفوظات معاً ، يجعل التقدير متناسبا إيجمابيا (دون العكس) مع الذكاء .

الطالب : ماذا تمن بقولك دون المكس .

المام : أعنى أن من أنى بتقدير عال فى الشهادات العامة خاصة ، فإنه فى الأغلب ذو ذكاء عال ، أما صاحب التقدير المتوسط والاقل فإنه ليس بالضرورة ،

ذو ذكاء متوسط أو أدنى لان عدم توفيقه قد يكون نتيجة لموامل أخرى، أو بألفاظ أخرى فإن التفوق دليل الذكاء في حين أن عدم التفوق ليس دليلا للفباء .

الطالب: ولكن بالرغم مما تقول فإنى مازلت أحس أن اختبارات الذكاء أحسن من نتيجة الثانوية العامة بشكل ما .

الملم : إن حكايق مع الاختبارات النفسية عامة تستأهل التسجيل فلي معها قصة طويلة وهامة .

الطالب : هاتها ولاتضايق نفسك ، نقد عرفتك خلال هذه الرحلة ، لن أستطيع أن أحول دونك والحديث عن نفسك وما تعتقد ، هاتها وخاصنا .

المعلم: تمارنی بمحاولة صدقی الشخصی لاترب ال المعاومات من خلال آلام المهارسة ، سامحك الله ، ومع ذلك فلن تثلینی معایرتك فقد بدأت القصة معی فی أواخر الحمینات حین كان لزاما علی أن أقوم ببحث فی الدكتوراه ، وقیل خطأ \_ أنه لابد من أرقام ، وكان قد ظهر أیامها اختبار فی الشخصیة اسمه اختبار منیسوتا المتعدد الاوجه قد ظهر آیامها اختبار فی الشخصیة اسمه اختبار منیسوتا المتعدد الاوجه اسمار (Minessotta Multiphasic Personality Inventory MMPI) وكانت أسئلته كثيرة ، وإجاباته يمكن أن تترجم إلى رسم بيانی (يشبه منحنی السكر فی الله مهال Blood sugar curve أو رسم وجبة النسخاء الاختباری فی الله مهال المخباری الخرا آخر منابع المنابع عددیة وجبهة أیضا ، وانتقیت معه اختبار ا آخر هذه الارقام والقیاسات أولی باعتبارها صالحة لما هو بحث ، مثابها مثل الممل الكیمیائی سواء بسواء ، وصدقونی و حمسونی بقدر ماصدقت نفسی ، وأذ كر وغم آنی لم أستعمل سوی ، 1 / من هذه الاوراق لنرض بحث اله كتوراه .

الطالب : وماذا على أنا من كل هذه القصة وأنا أريد أن أختبر ذكائى .

المعلم: يا أخى انتظر قليلا، المهم أنى نتحت هذا الباب ليكون بحثى له من الديكورات العددية ما يسمح له بالمناقشة، وفي نفس الوقت تعلمت من خلاله:

(۱) احترام هذه القياسات (۲) وتواضع نتائجها (۳) وضرورة الحذر في تناولها.

(٤) وخطورة ترجمتها (حق أنى ترجمت نفس الاختبار IPMM إلى السامية المصرية للحدد وزيادة في التدقيق)، ولكني أكاد أندم على كل هذا بعد فوات هذه السنين الطويلة.

الطالب: ولم الندم وغم كل هذه الفوائد والمحاذير الق ذكرت.

المعلم: لآن السنة التي استنتها حلا لموقف بذاته ، وتحديا لعرف سائد ، أصبحت قاعدة شبه مازمة فيابعد لكل بحث ماجستير أو دكتوراه ، بل وأصبحت هذه الاختبارات تعطى بشكل شبه روتيني دون تعمق في قيمتها ومحدوديتها مما ، وأصبح الطبيب الصغير يفرح بالرسم البياني أكثر من احترامه لحدود التطبيق ومخاطر التعميم ، حق انقلب موقفي بالرغم مني إلى الهجوم على هذه المقاييس التي كادت تانمي الحدس الكلينيكي ، وتحل محله ، والتي تاصق تتاجها بالحالة مثل الكورنيش الدائري للفستان ، مع أنها جزء لا يتجزأ ، ن التفصيل الأساسي، وبلغ من فرط هجومي على سوء الاستمال أني أصبحت أبدو وكأني ضد القياس ، مع أني من أول من أدخله بحثا و تطبيقا في عجالي ، ومع أني من أكثر المتحمسين مع أني من أول من أدخله بحثا و تطبيقا في عجالي ، ومع أني من أكثر المتحمسين للاستمانة به في حدود علية تطبيقه و تواضع عطائه .

الطالب : ولكني سمت أن هذا هو اختصاص الاخصائي النفسي وليس الطبيب نلماذا تقوم بتطبيقه كما تقول ؟

الملم: حقيقة إن القياس النفسى من اختصاص الزملاء السيكولموجيين ولكنى أنضل \_ ما أمكن \_ أن يعرف كل طبيب كيفية تطبيق كل اختبار بطابه ، بل و باحبذا لوطبقه على نفسه ، وأن يستمين بالإخصائي النفسي في المشكلة ،

المارضة التى يريد أن يقيسها تحديدا ، وليس بالتعميم السائد الآن ، وأن يُسرَف حدود معطيات القياس الذي طلبه (\*) ، وأن يأخذ النتائج باعتبار أنها نتائج اختبار بذاته لفرد بذاته قام بها شخص مكلف بمهمة محدودة ، وعليه بعد كل ذلك أن يضع هذه النتيجة في مكانها المتواضع ، يمكل بها مايريد الإلمام به ، وان تمارضت مع فرضه الأول الذي ذهب يبحث عنه بو اسطة القياس فعليه ألا يرفضها ، وألا يقبلها ، ولكن أن يعيد في من طروف إجرائها ، وأن يستعين بإعادة الفحص التأكد من فرضه الأصلى ، أو يعيد القياس ، أو يطلب قياسا إضافيا جديدا يحدد الموقف ، كل ذلك في حوار متصل مع الأخصائي النفسي وتعاون وثيق لايفرض أي من المتخصصين رأيه على الآخر ، وإنما يثير في الآخر وثيق لايفرض أي من المتخصصين رأيه على الآخر ، وإنما يثير في الآخر المتباس النفسي معني وهدفا وحدودا وجدوى .

الطالب: لقد عقدت المسألة تماما ، وأناكنت أحسب أنى أديد اختبار ذكائى بنفس الطريقة التى أقف بها على المسيزان لتخرج لى ورقة مطبوعة فيها سهم يشير إلى وزنى .

المعلم : أعتقد أن هذا هو الحطأ الإساسي في تناول هذه المقاييس ، وفي البلاد المتحضرة ( المحترمة ) يستحيل أن يجسل أى شخص غير مختص « هكذا » على اختباد للذكاء أو للشخصية بمجرد أن يذهب إلى المكتبة وكأنه يشترى معجون أسنان .

<sup>(\*)</sup> Psychological testing should be handled as a special elaborate technique. It is to be taken as the mutual resultant of a cooperative effort between the consulting and the consultant. The particular problem identified, the point of investigation clarified, the result limited and put in its proper place within its objective size. Further investigations recommended as a result of the interaction between the original hypothesis and the first given datum.

Psychological tests should not be easily handled by the layman.

الطالب: إلى هذه الدرجة يبلغ التعقيد ا

الملم: تعقید ماذا ۱ إنه تنظیم ، ناهیك عن إعداد الاختبارات ، وقد كان هذا أیضا من آهم أخطاء حماسی للاختبارات النفسیة ، حین أعددت اختبارا مع زمیل « للقاق والا كتئاب » وترجمت آخرا « لبعض السمات العصابیة » ، ویالیتنی مافعلت ، فحند ذلك الحین و هذین الاختبارین یستعملان «علی العمال علی البطال» و هات یا جداول و هات یا إحصاء ، و هما لم یقننا بعد ، و لم یعرف حقیقة مایتیسان ، و لم . . و لم . . و لا أعرف كیف استنفر لهذا الحطأ الذی عملته فی فترة حماس محمدودة ، ثم إذا به یستشری حتی اشعر آن علی وزر ، و وزر من عمل به إلی آن یوقف ، و باختصار فإنی استطیع آن آقول آن سوء استمال القیاسات از عجنی لدرجة تمنیت معها آن نستنی عنها اصلاحتی توضع فی إطارها الدلمی الحقیق یوما ما .

الطَالَب : انتهت قصتك وآلامك واستنفارك ، فحدثني عما ينبني أن أعرفه الآن أو حق نيما بعد . . من يدرى ؟

السلم: عليك أن تعرف أن كل اختبار ينبني:

ا — أن يقنن أولا Standardized (\*) وهذه عملية صبة لانها ترتبط بانتقاء المينة التي تمثل مجتمعاً ما ، وهذا من أصعب ما يمسكن ، فقد ظل اختبار مثل اختبار ستانفورد بينيه في محاولة تقنين ومراجعة منذ سنة ١٩٠٤ حتى الآن ، ومادام الامر بهذه الصعوبة ، ومادامت الاجهزة المختصة عندنا رغم

<sup>(\*)</sup> A test should be standerderdized before general use. This implies application on adequate representative sample and continuous revision and modification. Otherwise it is to be applied in a limited area for a clearly defined limited comparative investigation. Standardization also means to fulfil the same situation and circumstances whenever applying the same test.

اجتهادها الفائق لا نملك الإمكانيات اللازمة لهذه العملية ، فيستحسن أن تذكر نتائج الاختبار لا باعتبارها حقائق متصلة بالظاهرة المطلقة المعنية ( الذكاء مثلا ) وإنما باعتبارها معطيات محدودة قابلة للمقارنة بعينات آخرى محدودة لا أكثر ولا أقل ، ثم بعد ذلك فإن تطبيق الاختبار ينبني أن يتم بنفس الصورة ، في نفس المكان ، بنفس نبرات الصوت ، بنفس الإضاءة حتى تكون النتائج التي تحصل عليها قد تمت تحت نفس الظروف ، فالتقنين يطلق في مجالين : في مجال الإعداد وفي مجال التطبيق وهو هام جدا .

٧ - ثم ينبنى أن يكون الاختبار صادقا ، ونعنى بالصدق (\*) Validity أن يقيس حقيقة وفعلا (صدقا) ما أعد لقياسه ، أو ما يقال أنه يقيسه ، والصدق أنواع ، وما يمنى هو ما يسمى الصدق التجريبي (أو الإمبريق ) Emperical الذي وهو يشير إلى العلاقة بين نتائج الاختبار وبين الحك criterion الذي يقيسه أصلا .

الطالب : قل لى على وجه التحديد كيف نعرف أن اختبارا ما صادق (أو « صالح » كما تحم أن تسميه ) ؟

المسلم: لابد لذلك من الربط بين نتائجمه ، وبين مايقيس ، مثال ذلك إذا وضع اختبار يقيس القدرة التحصيلية ويتنبأ بالتفوق ، فنحن ترصد من أصاب نتائجا عالية عليه ثم نلتظر نتائج نهاية المام لنرى إن كانت نتائجه قد اتفقت مع نتائج نهاية العام أم لا ، فإن كانت قد اتفقت فهو اختبار صادق . . وهكذا .

الطالب : كدت أرتبك ، كيف نقيس الاختبار بماوضع ليقسه هو .

المعلم : يا أخي لابد من الصبر والتأنى في مرحلة الإعداد حتى يتم الاطمئنان لاختبار ،

<sup>(\*)</sup> كلة الصدق نرجة ضعيفة لكلمة Validity وكنت أفضل كلة عليها كالة « صلاحية » .

ومق ما تأكدت من صدقه فإنى أعتمد عليه دون الرجوع إلى المحكات الاصلية والتي تستنرق كل هذا الجهد وتتطلب كل هذا الانتظار .

الطالب: وما هي محكات الاختبارات التي تهدى إلى تقويم صحته (\*). المعلم: سوف أعدد لك بعضا منها دون إلزام

ر — الحك criterion الأول هو التحصيل الاكاديمي criterion الأول هو التحصيل الاكاديمي achievement وهو مثل المثال الذي ذكرناه بالنسبة للتفوق وإن كان يمتد إلى أي تحصيل علمي أو نجاح في مجالات أخرى .

Actual job بداته هو الكفاءة العملية في عمل بداته Actual job بداته الحالى عمل بداته الحالى عمل بداته الحالى عمل بقياس المحتبارات التي تهتم بقياس القدرات العقلية .

والحك الثالث هو التقدير Rating بواسطة آخرين ، فإذا اتفقت نتائج الاختبار مع نتائج النقويم بهؤلاء المختصين في العادة اعتبر الاختبار صالحا حسب درجة الاتفاق .

٤ – والحمك الرابع هو تحسن نتائج الاختبار مع تحسن التدريب

Other types of validity may depend on studying its content (content validity), how it appears logic and convincing (face validity), or its relation to the theory it is based upon (construct validity) and so on.

<sup>(\*)</sup> Validity refers to the positive relation between the results of the test and the criteria it is designed to assess. Criteria could be: academic achievement. actual job performance, rating, improvement with special training, anothher older more established already valid test, increase in scores with progress in age (in certain age linked tests) contrast distinction between contrasted groups, and correlation of special subtests with the total score.

improvement with special training وذلك بالنسبة للاختبارات الي تقيس مهارة بذاتها تعتمد على التدريب .

• — والحك الحامس هو مقارنة نتائج اختبار جديد بنتائج اختبار قديم يقيس نفس الظاهرة ولكن ثبت صحته (older estalished valid test) ، وبديهي أن الاختبار الجديد لابد وأن يتميز على القديم على الأقل من الناحية العملية مثل سهولة التطبيق أو توفير الوقت ، فإذا ثبت صحة الجديد وصلاحيته فإنه قد يحل محل القديم فلا .

٣ - والحك السادس يظهر في الاختبارات التي تقيس قدرة ما. تزيد مع زيادة السن Progress with advance in age - حتى حد معين - مثل الدكاء الذي يتزايد حتى سن السادسة عشر ، فإذا كانت نتائج الاختبار أعلى في السن الأعلى وأدنى في السن الأدنى فإن هذا دليل صلاحيته العامة ، وإن كان الأمر سيتطلب مقاييسا ومحكات أدق فأدق .

٧ - كذلك فإن الاختبار الذى يستطيع أن يميز الفئات المتخادة بأن تكون نتائج فئة مميزة فى قدرة ما هي أطي النتائج فى مقابل أدنى النتائج للفئة المسية (مثل متفوق الذكاء على ناحية وضعاف العقول على الناحية المضادة) فإن ذلك دليل على صلاحية الاختبار لهذا التمييز وبالتالى للدرجات التي تقع بينهما.

٨ — إذا اتفقت نتائج اختبار فرعى مع الدرجة العامة للاختبار ككل، فإن هذا دليل على أن مايقسية هذا الاختبار الاصغر هو هو مايقيسه الاختبار الكلى ، ويمكن الاكتفاء به فى حالات الاختصار والعجلة ، ويمكن أن يدل إذا تكررت هذه العلاقة مع أكثر من اختبار فرعى ، يمكن أن يدل على تناسق الاختبار الداخلي Inter item consistency .

الطالب: أفادكم الله ، كل هذا لأعرف إذا كان الاختبار صحيحاً أم لا، ثم بعد ذلك أيداً في تطبيقه ؟

المعلم: يا سيدى أنت لن تقوم بكل هذا ، إن كل اختبار محترم منشور ، توجد معه الأبحاث الدالة على مدى صحته ومعامل صحته وكيفية قياسها ونوع الأبحاث التى تم بها تقويم ذلك فاطمئن .

الطالب: ليس باثنا أنى سأطمأن ، فقد كنت أحسب أننا فى أسهل المناطق التى حلها علم النفس حلا بديما ، فإذا به يمقد الامور أكثر فأكثر .

الملم: بل يدقق في الأمور أكثر فأكثر .

الطالب : ولكنك قات في بادىء الأمر أن كل ذلك يتملق بالصدق التبجريبي Emperical Validity

المعلم: أحيانا يستمدون في صدق الاختيار على تحليل محتواه من خلال تعريفه الأماسي ويسمى الصدق المحتوى Content vaidity وأحيانا يستمدون على الظهر والانطباع العام وهذا هو الصدق الواجهي Face Validity وأحيانا على مدى مطابقة مادة الاختبار بالنظرية التي وضع على أساسها ويسمى الصدق القياسي مطابقة مادة الاختبار بالنظرية التي وضع على أساسها ويسمى الصدق القياسي مطابقة مادة الاختبار بالنظرية التي ومنع على أساسية وهكذا ، ولكن كل هذه الانواع أقل أهمية ودلالة من الصدق التجريبي الذي تحدثنا عنه تفصيلا .

الطالب : وهل مایقیسه اختبار ما الیوم ، هو هو مایقیسه فی ظروف آخری بعــد أسبوع أو شهر ؟

الملم: هذا ما يجرنا إلى الحديث عن ثبات (\*) الاختبار Reliability

الطالب : وهل هناك اختبار متحرك واختبار ثابت .

<sup>(\*)</sup> الثبات كلة تفيد المراد بالعربية تماما ، وإن كانت ترجمة reliable لاتمى لغويا الثبات ، وحتى السكلمة بالانجليزية أرىان استعمالها لإفادة الثبات ضعيف وكنت أفضل عليها استعمال كلة constancy ، ولكن هذا هو الشائع، فوجب اخترامه.

المعلم : يا أخى كف عن التهريج، إنما أعنى ثبات نتائجه فى الظروف المختلفة ، والحقيقة أن ذلك يعنى الملاقة بين نتائج نفس الاختبار إذ يجرى على نفس الشخص في ظرفين مختلفين مع فارق زمنى فى العادة وتسمى هذه الطريقة لمرفة الثبات « ثبات الاختبار بإعادته » Test retest reliability (\*).

الطالب : وهل هناك طرق أخرى لمعرفة ثبات الاختبار .

المملم : نعم ، نعند الإعادة قد يخشى أن يتدخل أثر التعلم نتيجة للإجراء الأول ، لذلك توجد اختبارات ذات صور متكافئة Equivalent forms تفيد فى أنه فى الإعادة تعطى صورة مكافئة جديدة فينتني أثر التعلم .

الطالب : ولكنها نفس طريقة « الإعادة» ولكن بشروط أدق .

المملم : فملا .

الطالب: فهل هناك طرق إخرى ١

المملم: نعم، أحيانا ما تقسم مادة الاختبار إلى نصفين مثل التقسيم «الزوجى ــ الفردى» إذا سمح تركيب الاختبار بذلك وتسمى هذه الطريقة الثبات بالقسمة النصفية . Split-half reliability

الطالب : ولسكن هذا ليس ثباتاً للاختبار ، فإنه يجرى جميعه مع بعضه ، ثم يقسم كا فهمت ، فلا يوجد عامل الزمن ، كا أنه حتى إذا "مجاوزنا ذلك فإن النتائج لاتشير إلا إلى ثبات نصف الاختبار .

<sup>(\*)</sup> Reliability refers to the consitency and stability of the scores obtained by a certain test when applied to the same individual on different occasions. This could be achieved by applying the same test (test re-test), by an equivalent form (coeffitient set of equivalent items) or by splitting the test into equivalent halves (split half reliability).

الطالب : خلاصة القول أن الثبات هو إعادة الاختبار بعد فترة من الزمن على نفس الشخص وياحبذا بصورة مكافئة غير الصورة التي أعطيتها له أول مرة .

الملم: بالضبط.

الطالب: ولسكن قل لى، هل نتائج اختبارات الذكاء تقاس بوحدات معروفة ومتفق عليها ، مثل وحدات القياس فى المسائل الفيزيقية يعنى الجرام والسنتيمتر وما إلى ذلك .

المعلم ؛ سؤال وجيه وإن كانت صياغته سخيفة إلا إذا اعتبرتك تمزح ، المهم توجد معايير فعلا لاختبارات الذكاء وغير الذكاء ، وكل اختبار يستعمل المعايير الق تتفق مع طريقة إعداده وطبيعة ما يقيس، وسوف أعدد لك بعض هذه المعايير :

ا — مبامل الذكاء (Intelligent quotion (I.Q.) وهذا أشهر معايير اختبارات الذكاء ، وإن كان يعتبر حاليا من أقلها فائدة من الناحية التطبيقية ، وهو يعتمد على فكرة أن لكل سن درجة معينة من الذكاء تظهر من خلال النجاح في اختبار عدد معين من الاختبارات ، ويسمى هذا

<sup>(\*)</sup> Homogeniety refers to the inter-item consistency. It is not always advantageous to have a completely homogeneous test.

السن السن العقل وهو السن الذي يحسده عدد النتائج النَّاجِحة في اختبار ذكاء بذاته حسب الجداول والمايير الموضوعة لهذا الاختبار .

الطالب: ولسكن كيف يضمون هذه المايير ، وكيف يحسبون هذه الحسبة .

المعلم: هذه مسألة معقدة نختلف في كل اختبار عن الآخر ، وعموما فإنها تبدأ عمر فة السن الأساسي Basic score والتقدير الأساسي Basic score والتقدير الأساسي المختبرات هذا السن الذي اجتاز فيه الطالب مثلا (المختبر المريض . . النخ ) كل اختبارات هذا السن وكل ما دونها ، ثم يضاف إلى همذا السن الأساسي تقديرات إضافية وكل ما دونها ، ثم يضاف إلى همدا الختبارات التي اجتازها في كل سن ، وعسب هذا بالاضافة إلى ذاك باعتباره العمر العقلي وذلك بعد أن يترجم إلى سنهن وشهور طبعا .

الطالب: وهل نظل نعطى الاختبارات حق لو أخفق المختبر منذ البداية . المعلم : عادة ما يوقف إعطاء الاختبارات مق ما أخفق المختبر في كل الاختبارات في منتهن متتاليتين .

الطالب : هذه النتيجة هي الممر العقلي ، فماذا نفعل به إذا ماحصلنا عليه .

المعلم : هناك معادلة تقول إن معامل اللكاء(\*) = العمر الزمني

Where mental age refers to the scores obtained on a certain intelligence test as provided in certain tables, while chronological age is the actual age (since birth up to a maximum of 16). However I.Q. score does not refer to the relative position of the individual in the group (society) and is, thus, least fit for adults.

<sup>(\*)</sup> Intelligence Quotion (I.Q.) = Mental age Chronological age × 100 (Max. 16 Year)

الطالب: فكيف تحصل على العمر الزمني ؟

المعلم : هو العمر الموجود فى شهادة الميلاد ، على شرط ألا يزيد عن ١٦ عاما ، ( فى أغلب الاختبارات ) بحسد أقصى ١٦ عاما ، يمنى لو أن هناك فردا عمره ( فى أغلب الاختبارات ) بحسد أقصى ١٦ عاما ، يمنى لو أن هماك الزمنى ١٦ .

الطالب : ولمساذا .

الملم: لأن نمو الذكاء عادة ما يتوقف عند السادسة عشر في الأحوال العادية ، وهناك من يقول الثامنة عشر .

الطالب: يتوقف نمو الذكاء ؟

الملم : وماذا في هذا ٢

الطالب : تحاول أن تخبر في أن ذكاء ابن السادسة عشر مثل ذكاء ابن الخامسة والثلاثين.

المعلم : لاتنس أننا نعنى بالذكاء المقومات الإساسية للقدرات ، لا الحبرة ولاكم المعاومات ، مثل النجار الذي محتاج لعمله إلى ستة عشر قطعة من العدة ، يحصل عليها قطعة كل عام ، وبعد سته عشر عاما لا يستطيع أن محصل على أكثر من ذلك ، ولكنه يستطيع طول عمره أن يتقن ذلك ، ولكنه يستطيع طول عمره أن يتقن استعالها أكثر فأكثر .

الطالب: فهمت . . تقريباً ولكن .

المعلم: (مقاطعا) ولكنى أنا الذى أحذرك، ذلك أن معامل الذكاء يصاغ فى شكل نسبة مثوية كالاحظت من المعادلة ، إلا أن متوسطى الذكاء (جدا) نسبيهم ١٠٠/ (٩٠-١١٠/) ونجن تعودنا أن هذه هى غاية المراد من رب العباد ، مع أن أى طفل يدخل المدرسة الإعدادى قد يكون ذكاؤه ١٠٠/ وطلبة الجامعة عادة ما يكون معامل ذكائهم حوالى ١٢٠/ فما فوق ، وطلبة الطب والهندسة مثلا ( باعتبار نسبة الثانوية العامة ) يكون معامل ذكائهم أكثر من ذلك ، وهذه هى اللسب العادية فاحذر أن تستعمل كذا فى المائة وكأنها من ذلك ، وهذه هى اللسب العادية فاحذر أن تستعمل كذا فى المائة وكأنها عجوم فى امتحان أو مجموع مكتب التلسيق .

الطالب : صدقت ، ولكن ألا يوجد وسيلة أخرى للمايير مادامت هذه الوسيلة مكذا « أحمدي » .

المملم: لاتفسد العلم بتعليقاتك الساخرة ، هي وسيلة سليمة في حدودها لاأكثر ولا أقل ، وعموما فهناك معايير تسمى ( المعياد المثيني »(\*) Percentil score وهو يحاول تجنب هذه الارقام الخادعة ، ويشير مباشرة إلى موقع أى شخص عنبر في مجتمعه ، بمعنى أنه يشير إلى أن الشخص الفلاني من أهل فئات مجتمعه ، أم من أوسطها ، أم من أدناها ( بالنسبة لقدرة بذاتها ) .

الطالب : هل معنى ذلك أننا سنقيس قدرات كل أفراد المجتمع ثم نضعهم في مدرجات تصاعدية ثم نرى في أى نصل يقع أخينا .

الملم: لا ياسيدى، ولكنا نأخذ عينة ههئلة لهذا المجتمع من مائة فرد أومضاعفاتها، ونعرف ما يقابله نتيجة الشخص المختبر على اختبار بذاته (الدرجة الحام: أى درجة الاختبار مباشره كاهىدون تحويل) = ثم نرى هذه النتيجة وماتقا بلمن نتيجة أى فرد من هذه العينة المائة الممثلة ، ونعرف بالتالى موقع هذا الغرد في هذه المجموعة التي تمثل مجتمعه ، وبالتالى نعرف موقعه في مجتمعه .

الطالب: لست فاع عاما .

المعلم: مثلاً إذا قلت إن التقدير المثيني لشخص ما هو ٨٠ ( لاحظ أننا لا نقول ٨٠. / فالمثيني غير النسبة المثوية ) فإنك تعنى أنه حصل على درجة خام تضعه مفابل المركز الذي يشير إلى أنه في مستوى أعلى تمانين فردامن الماثة المثلة ، وهكذا .

الطالب : يمنى التقدير المثيني أقرب إلى الترتيب في الفصل ، وتقدير معامل الذكاء اقرب إلى نسبة الدرجات ( المجموع / ) بغض النظر عن الترتيب

<sup>(\*)</sup> Percentil score gives the relative position of an individual among his society as represented by a representative sample usually of 100.

الملم: تقريباً.

الطالب : معقول ، ولكن ألا يوجد ما هو أسهل وأدق من هذا وذاك .

المملم: يوجد، ويسمى الدرجة الميارية Standard score وهي طريقه وجدت إحصائيا وحسابيا أنها أقرب إلى الدقة ، وتورى موقع الفرد في المجموع ، وأنحرافه عن المتوسط ، وهي تترجم إلى جداول قسهل التطبيق .

الطالب: وكيف ذلك .

المعلم: لا . لن أذكر لك التفاصيل ، وإن كنت سأشير إليها في الهامش ، ولكن فكرتها هي الحصول على المتوسط ( بقسمة المجموع على عدد الافراد ) ، ثم معرفة أنحراف كل فرد من العينة عن هذا المتوسط ، ثم جمع هذه الانحرافات طي بعضها ( دون النظر هل هي أعلى أم أنقص + أم --) وبقسمتها على عدد أفراد المجموعة نحصل على متوسط الانحرافات ، وقد وجد الحسابيون والإحصائيون أنه يستحسن أن يربع كل أنحراف فردى قبل الجمع والقسمة ، ثم يؤخذ الجدد التربيعي للحاصل ، وبهذا يحصل على ما يسميه الانحراف الميارى ، فإذا نسبت نتيجة أنحراف درجات الاختبار الحام إلى هذا الانحراف الميارى ) فإنه يحصل على الدرجة الميارية : أي «كذا» أنحراف معيارى بدلا من «كذا» درجاة الميارية .

 $= \sqrt{\frac{\text{Sum of (Indiv}[dual deviation)}^2}{\text{Number of indiv}[duals}}$ 

Ultimately (4) Standard score

= Raw deviation from the average
Standard devia tion

<sup>(\*)</sup> The standard score is designed to translate the raw scores into how many standard deviations. To have the standard deviation one obtains:

First (1) the average =  $\frac{\text{Sum of Scores}}{\text{Number of individuals}}$ 

then (2) the individual deviation = Average-Individual score then (3) the standard deviation

الطالب : أعتقد أن هذا يمكني وزيادة لانه يبدو أننا قلبناها جـبرا وهنــدسة والمياذ بالله .

المعلم : بصراحة إن ما يهمنى فى كل هذه الزحمة هو أن تعرف حـــدودك ، وحدود هذه الاختبارات ، التى كادت للا سف أن تغرى بأرقامها وبريقها المشتغلين بفرعنا ، حتى تعفيهم من مسئولية الماناة والتفكير والمحاولة والتدتيق .

الطالب: ولكن يخيل إلى أن لها فوائد أخرى غير التطبيقات الطبية .

اللملم : هموما فإن فوائد القياسات يمكن أن توجز في (\*) (١) الانتقاء : سواء انتقاء الدراسة أم المهنة (٢) والتوجيه : سواء التوجيه الدراسي أو المهنى ، أيضا (٣) والتصنيف : وهو يشمل الانتقاء والتوجية بشكل أو بآخر (٤) والدراسات التبعية بالنسبة لملاجات معينة ، أو تقويم نظم تدريبية معينة مع التزام أبلغ الحذر في التأكد من «ثبات» (وتحاسك) Reliability (لاختبار ، (٥) والتحقق من فرض علمي بذاته يتعلق يما يقيسه الاختبار (٦) والمساعدة في التشخيص ، سواء كان تشخيص زملة مرضية ، أم تشخيص نوع اضطراب في وظيفة عقلية بذاتها ، أم تشخيص تركيب مضطرب في الشخصية .

الطالب : والله كلام طيب ، فقد تصورت أن ذلك كاه له دور في العدلاج والوقاية جميعاً .

الملم: بلا أدنى شك ، لو التزمنا جانب الحدر ، بل إلى سمت من بعض الرضى أنهم تحسنت حالتهم بمجرد تأديتهم الاختبارات حق دون تصحيحها .

<sup>(\*)</sup> Uses of psychological tests are: (1) selection (scholastic & vocational) (2) Guidance (scholastic & vocational) (3) Classification (4) Follow up studies (5) Verification of scientific hypotheses and (6) An aid for diagnosis and or structural delineation.

الطالب: ماذا تقول ۱ تذكرنى ببعض أطباء المركز بجوار بلدنا حين يكتبون على عياداتهم « العلاج برسمام القلب الكهربائي ۱۱ وكأن مجرد رسم القلب يعالج.

الملم: ليس من حقى إلا أن أقول الكمالاحظت حتى أن أحد المرضى المثقلين جاءنى بعد عدة سنوات من الفحص الأول = يطلب منى أن يجرى اختبار «الاسئلة الطويلة» (يقصد مينسوتا) لانه تحسن جدا حين أداه فى الفحص الأول دون علاج آخر، وقد دهست، ولكنه أكد لى ماحدث، ففسرت ذلك أنه حين أتيحت له فرصة مواجهة كل هذه التساؤلات عن نفسه اطمأن اولا: إلى أن ما يشكو منه مألوف ومكتوب، واستطاع ثانيا: أن يتأمل ذاته في هدوء بما سمح له بإعادة انزاته، وهذا فضلا عن احتمال الإيحاء رغم أنى لا أحب استمال هذه الكلمة بالسطحية الشائمة، وعموما فإن بعض المالجين كتبوا في ذلك يشيرون أن بعض هذه الاختبارات، وخاصة الاختبارات الإسلامة تعمل على المرضى إذا .

المملم: يا سيدى لاضحك ولا يحزنون ، الاختبار هو اختبار ، وهو يعطى على هـذا الأماس ، بـكل وضوح ، فإذا جاء بنتيجة أخرى مساعدة فليس من

حق أحد أن يرفضها ابتداء ، ولكن عليه أن يفسرها بتواضع واجتهاد .

الطالب: إذًا كانت هذه هي استعالات وفوائد الاختبارات وهي تبــدو نافعة من كل ناحية فلماذا أنت خائف ، متحفظ إلى هذه الدرجة ؟

المعلم: أليس في كل ما ذكرت ما يجيبك على سؤالك ، وعموما فإنى استطيع أن أعدد لك سوء استعمال الاقيسة النفسية Abuse of psychological testing ثم بعد ذلك أحدثك عن محدودية استعالها Limitation .

الطالب : ياليت ، فإن معرفة الحدود والمحاذير قد تكون أهم من الحاس للفوائد والاستعمال . المملم: أولا إن سوء الاستمال يمنى أن يستعمل العام أو الآداة العلمية لغير ماوضها له أو حتى لمكس ذلك ، مما يحدث أثارا تضر الفرد أو المجتمع وتشوه الفرض العلمي الأصلي وهو النفع والمعرفة .

الطالب: فكيف يمكن تطبيق ذلك في مجالنا هذا ١

الملم: أعدد لك بمض ذلك:

۱ -- استمال هذه الاختبارات بدیلا عن الحسكم المباشر والتقویم
 الـکلینیـکی ، لا مساعدا لهما .

استمال اختبارات لاتصاح لبيئة بذاتها ، إذ وضمت فى بيئة أخرى ،
 وتعميم النتائج التى تفتح الباب لتفرقة عنصرية أو حكم عشوائى .

ستمال اختبارات مليئة بمادة تعليمية على أشخاص غير متعلمين ،
 شم تعميم النتائج دون حذر .

ع - الحم على القدرات كلها بالضمف (أو بالمكس) نتيجة للتمديم الناشىء من قياس قدرة عامة دون القدرات الحاصة النوعية .

تعميم نتائج اختبار الدكاء (أو الشخصية ) على سائر نواحى الساوك التي لا يتضمنها قياس الاختبار .

<sup>(\*)</sup> Abuses of psychological testing could include:

<sup>(1)</sup> Substituting wholy, or unduely, other methods of judgement just as clinical judgement (2) Condemning some 'other' culture not fit for application of an elsewhere prepared test (3) Abuse of a test loaded with learnt material in judging the abilities of illitrates (4) Generalization of the results on one aspect (e.g. general ability) over untested others (e.g. certain special ability) (5) Informing the testee by results he cannot make benifit of in the proper way (6) Using tests without considering adequately how much they are valid reliable or applied in a standardized way.

٣ — إخبار المختبر بلتائج اختباراته مباشرة وبطريقة ليس فيها شرح حدود الاختبار وتصوره مما قد يترتب عليه أوهام النقص والدونية أو يدفعه إلى غرور التفوق دون مبرر في الحالين .

استمال اختبارات دون الاطمئنان إلى درجة الصحة ، والثبات .
 عدم الالتزام يتقنين مناسب ومعايير موزونة .

الطالب : يكنى يكنى لأنى أكاد أحس لو تركتك تنمادى أنك ستمنع استعمال الاختيارات أصلا .

الملم : بالعكس ، فالآداة المضبوطة ، في حدود قدرتها هي خير ممين ، أما مجرد التعميم والحماس والاختباء في الآرقام فهذا هو ما أحذر منه .

الطالب: ولكن يخيل إلى أن سوء الاستعمال ، هو قريب جــدا من محدوديته Limitations ، فــكل ما يساء الاستعمال فيه يلبغى تجنبه باعتباره وحــدودا لاينبغى تخطيها .

الملم: هو كذلك ، بشكل أو بآخر ، مع بعض الإضافات . الطالب : مثل ماذا !

الملم: في اختبارات الشخصية مثلا نجد هناك محدودية اولا: في جمع البيانات واللاحظة (\*).

(۱) فالساوك الملاحظ كادرا ما يكون « نموذجيا » typical أو ممشـلا representative

<sup>(\*)</sup> Limitations could arise from deficiency in the act of observation such as (a) it is not right to consider the 'observed' behaviour as 'typical' (b) nor as 'permanent' (c) the act of observing is liable to alter the observed behaviour (d) the 'halo effect' may influence the whole picture.

- (ب) وَالسَّاوَكُ تَحَتَّ القياسُ إِنَمَا يَقْيَسَ فَثَرَةً دُونَ إِمْكَانَ اعْتَبَارُهُ هُو هُو المُوجُودُ طُولُ الوقتُ فَضَلَا عَنِ استَّحَالَةً دُوامَهُ .
- (ج) شم إن عملية الاختبار ذاتها قد تؤثر في الساوك الحتبر بما يجعله لا يمثل الشخصة بكفاءة .
- (د) كا أن السلوك قد يتأثر بما يسمى « الحالة » Halo ellect بما يسف أن تمييز الفرد فى جانب واحد قد يوحى بتميزه فى جوانب أخر غير مميزة وهكذا.
- الطالب: كنى . . كنى . . شككتنى فى الملاحظة برمتها ، وإن كان قد خيل إلى أنه من الآمن أن يلاحظ المرء نفسه وكنى نقد يكون ذلك أدق .
- الملم : أبداً ، فالشك هنا أولى وخدد عندك ثانيا : بعض الحدوديات : في ملاحظة الذات(\*):
- (١) نقد لايتمتع ملاحظ نفسه بهذه القدرة أسلا كاذكرنا في بداية هذا الدليل .
  - (ب) وقد لايفهم العبارات الواردة المطاوب منه الإجابة عليها .
- (ج) وقد يختلف الأفراد في تقويم الفاظ التغليب والتقليل مثل «نادرا» « عادة » « غالبا » « أحيانا » فني ، حين يعتبر أحدهم نادرا تمثل ٢٠٪ من تواتر حدث ما ، يعتبر الآخر نها لاينبغي أن تزيد عن ٥٪ وهكذا .

<sup>(\*)</sup> Self observation (self report inventories) has also its own limitations such as (a) the ambiguity of the statements (e.g. using words like 'often', 'rare', 'seldom', 'almost always' etc, with different values for different persons (c) the response style is 'yes' & 'no' and the like could be insufficient and may be occasionally misleading in negating the negation etc. (d) using tests put in the 'first person' individually, in the second person form of speech (e) faking, (consciously or unconsciously).

- (د) وقد تكون الاستجابات محيرة ، مثل أن تجيب بـ « نعم» أو « لا » لأقوال وعبارات يصعب أن تكون إجابتها نعم أو لا ، فضلا عن حكاية نفى النفى واختلاف مستوى القدرة اللنوية عند المجيبين .
- ( ه ) قد يحــدث الحلط حين يعطى اختبار كل عبارته بلهجة المتــكام ، يمطى هذا الاختبار بطريقة فردية عن طريق لهجة المخاطب .
- (و) وقد تسمح بعض الاختبارات بدرجة من التزييف الشعورى أو اللاشعورى .

الطالب: ماذا أبقيت إذا بعد ما مزقت الموقف شر ممزق بتحذيراتك وتحديداتك المعلم: أبقيت الأمانة اللازمة ، والصموبة الحتمية ، والحيرة الدافعة البحث عن أعماق أدق ، والتواضع في استعال أدوات قادرة ، في حدود ، ا وضعت له .

الطالب : وإذا كانت هذه كلها محاذير الاستمال فما بالك في التفسير والتقدير .

المم : بالضبط ، وهذا هو الله : محدودية التفسير (\* ) ، وهي تشمل :

- (١) أن يؤخِذ الساوك النموذجي الظاهر باعتباره مرادفا للذات الحقيقية مكل أبمادها .
- (ب) أن يؤخذ تقرير الفرد عن نفسه ، وهو ماسمح بإعلانه ، باعتبار. حقيقة نفسه .
- (ج) أن يضع المفسر إسقاطاته هو على المادة الق يفسرها ، ويحمدث هذا في الاختبارات الدينامية ( الإسقاطية بالذات ) .

<sup>(\*)</sup> Limitations in interpretation include (a) interpreting the apparent behaviour as true whole self (b) taking the 'declared' self report as the real self dimensions (c) taking the individual scales as a diagnostic category (d) projectong the interpreter's own inner drives onto the response material of the testee.

( د ) أن تؤخذ الاستجابات المحدودة باعتبارها تشخيصات كاملة .

( ه ) أن يؤخذ اسم مقياس (مثل مقياس الفصام فى اختبار منيسوتا مثلا ) باعتباره تشخيصا للمريض حامل الاسم وهو ليس كذلك بحال .

(و) فى بعض الاختيارات الإسقاطية قد يكون التفسير إسقاطا للمفسر وليس تفسيرا لفعل المختبر.

الطالب: أظن أن في هذا الكفاية، سددت نفسى عن الاستفسار عن ذكائى ورغبق في قياسه بمقاييسكم ، وإن كنت أؤد أن أعرف اختبارا أو أكثر بالاسم كمينة من هذه الاختبارات الى لم أكن أتصور أبعاد كل هذه القضية الى أثرتها حولها .

المعلم : بالنسبة لاختبارات الذكاء أود أن تعرف أقدم الاختبارات وأعرقها وهو وستا نفور د بينيه » ولاختراعه قصة طريفة لاداعي لذكرها هنا ، المهم أنه ظهر سنة ١٩٠٥ وظل يراجع ويراجع حق تاريخه ، والنسخة المترجمة هي مراجعة تيرمان وميريل سنة ١٩٢٧ وإن كان تقنيها لم يتم بالدرجة المرضية بعد ، ويتعير الاختبار بأنه يقال أنه ينجح في قياس صغار السن (ابتداء من حوالي سنتين ونصف) ، حي الذكاء الاعلى للراشد المتفوق ، كاأن درجاته تتبع معامل الذكاء ، ويؤخذ فيها في الاعتبار ما سبق ذكره من التقدير الاساسي الذكاء ، ويؤخذ فيها في الاعتبار ما سبق ذكره من التقدير الاساسي Added credit (ص ٢٦٩).

الطالب : يا أخى لقد قلت ستذكر الاسم فقط وإذا بك تقول فيه قصيدة . المعلم : أبدا ، لقد احتفظت بالقصيدة لاختبسار « وكسسار » ، وهو

<sup>(\*)</sup> Stanford-Binet test has its own historical value. It has been adequately and frequently revised, it is reported in I Q. scores and is fit for young children but less efficient for superior adults.

مقياسان في الواقع أحدها للراشدين ويسمى Wals Intelligence Scale « مقياس وكسار بانميو ، لذكاء الراهدين » والآخر للأطفال ، وهذا الاختبار أحدث وله فوالدجديدة ، وهو يتكون من عدة اختبارات فرعية تكون في مجوعها الاختبار ككل .

الطالب : وما تميزات هذا الاختبار الذي ينريك بأن تقول فيه قصيدة .

الملم: إسمع يا سيدى:

١ -- هو اختبار يقيس العامل العام (ما يمكن أن يدخل تحت الذكاء العام) ولكنه لايستبعد عوامل أخرى مثل العوامل المزاجية والشخصية .

٧ -- وهو يقدم فرصة لقياس عدد مختلف من القدرات الأولية .

س حوانب مختلفة ولكن
 من نفس الشيء .

٤ - ثم إنه يتيح الفرصة المقارنة بين نسبة الذكاء العملي(\*) والذكاء اللفظي(\*\*).

الطالب: نعم ؟ نعم ؟ الذكاء ذكاءين ، لم تذكر لي ذلك قبلا .

المملم: بل أشرت إليه ولعلك نسبت ، وعموما فإن هذا الاختبار لايفترض وجود نوعين من الذكاء ، ولكنه يفترض أنه عن طريق اكتساب عادات معينة ، أومران خاص بجدأن بعض الافرادة ادرون أكثر على التعامل مع الكامات، وبالمكس.

Information الاختبارات اللفظية الاختبارات الفطية الاختبارات اللفظية الاختبارات الفطية الاختبارات الفرعاء الأرعام Comprehension الاستدلال الحسابي Vocabulary المتشابهات Similarities المفردات Vocabulary

<sup>(\*\*)</sup> تشمل الاختبارات العملية الاختبارات الفرعية التالية: ترتيب الصور \*\*) Picture completion رسوم المحميات . Digit symbol تجميع الأشياء Object assembly مرموز الأرنام Block design

الطالب: وما دلالة الفرق بين الدرجتين.

الملم: (١) بصفة عامة فإن وجود فرق كبير بينهما يشير إلى شدة الاضطراب على الوظائف المقلية .

(ب) كما أن تدهور الوظائف المقلية يتضح بصفة أكبر فى الاختبارات المملية أكثر مما يتضبح فى الاختبارات اللفظية .

الطالب: وهل انتهت قصيدة مد يمك في هذا الاختبار .

الملم: ليس بعد ، فهو أيضا :

ه \_ يمكن عن طريق رسم التشتت Scatter أن إشـير إلى بعض احتمالات تشخيصية.

الطالب: ماذا تعنى بالتشتت.

المم : إنه يشير إلى الفروق بين الدرجة الموزونة على كل اختبار فرعى وبين متوسط الدرجة على الاختبارات كلما ، (أو بينها وبين متوسط الدرجة على الاختبارات الاختبار الفرعى ) .

<sup>(\*)</sup> WAIS (Wechsler Scale for Adult Intelligence) has numerous advantages: (a) It is loaded with G factor (General intelligence) but does not exclude personal or emotional factors (b) It permits measuring numerous basic primary abilities (c) It is supposed to measure different angles of the same basic phenomenon (d) It permits measuring verbal intelligence and performance intelligence. The formal tests include tests of information, comprehension, digit span, arithmatic reasoning, similarities and vocabularly. The latter tests include picture arrangement, picture completion, block design, object assembly and digit symbol. (e) The WAIS also provides the possibility for scatter analysis which permits evaluation of the difference between a particutar score of a subtest with all (or other) subtests.

الطالب: لا . . لا . . عندك أكمل القصيدة أفضل . الملم: آخر بيت فيها أنه :

۳ — يستطيع أن يقيس التدهور العقلى Mental deterioration باستمال طريقة درجات الاختبارات الفارقة Differential-test score method الاختبارات الاختبارات الاختبارات التسدهور كثيرا بتقدم السن ( الاختبارات الثابتة Hold tests)(\*) وهناك اختبارات تتدهور أسرع بتقدم السن ( الاختبارات غير الثابنة Do not hold tests)(\*\*) ولحساب معامل التدهور يقارن بين مجموع الدرجات الموزونة في الاختبارات الثابتة وفي الاختبارات غير الثابتة بالمادلة التالية :

(\*) الاختبارات الثابته مي: الفردات Vocabulary (اوالفهم Comprehension)، المعلومات Information تجميع الأشياء Object assembly متكميل الصور . Picture completion

(\*\*) الاختبارات غير الثابتة هي : إعادة الأرقام Digit span الحساب

Block design رسوم المكعبات Digit symbol رموز الأرقام

- ( التشابهات Similarities ، ترتيب الصور Picture arrangemenr
- (\*) Mental deterioration could be measured by:
- a Longitudinal comparison (if possible) between two chronologically recorded levels of intellectual abilities.
  - b Certain memory and perceptual tests.
- c Marked difference between verbal and performance scores on WAIS
- d Certain high values of deterioration index as calcutated from WAIS.

حسب السن ونسبة التدهور عكن معرفة أى درجة من التدهور ، وأحيانا أى نوع من التدهو موجود .

وهناك اعتراضات كثيرة على معامل التدهور هذا ، وهل ما إذا كان ما يتدهور بالرض ، وهل ما يتدهور بالمرض الملانى ، وهل ما يتدهور بالمرض العلانى ، وهكذا .

الطالب: لقد أصبحت علما فيما ليسلى به علم . . ولاحول ولاقوة إلا بالله، وفي الحقيقة أنت مازدتني إلا شكا ، سواء في القياس المادى أو قياس التدهور الذي لا أتصور أن حكاية الاختيارات الثابتة وغير الثابتة كافية لتحديده .

المعلم: هناك قياسات أخرى للتدهور أهمها (٢) أن يكون لدينا قياس سابق للقدرة قبل القياس الحالى ثم نستطيع من خلال المقارنة بين القياسين وسرعة الهبوط في مدة بذائها أن نقيس التدهور (٣) كما أن بعض قياسات الذاكرة تفيد في ذلك (٤) وكذلك فإن بعض قياسات الإدراك قد تشير إلى مدى التدهور، وتساعد في قياسه.

الطالب : ألا يوجد اختبار بسيط وظريف بدلا من كل هذه الزحمة .

الملم: أرجوك لاتستسهل، ولأعزح، وعموما فهناك اختبار الأشكال النزايدة Progressive Matrices Test (\*)، وهو شديد الشيوع، هديد الأهمية،

Where hold means tests that are known not to decline by the passage of time, while 'do not hold' tests do. The former include vocabularly (comprehension), information, object assembly, digit symbol, block design (similarites & picture completion). Certain figures of D.I. refer to organic deficit, others to psychotic deterioration . . . etc However, such results are neither final nor conclusive.

<sup>(\*)</sup> Progressive matricies test is said to be culturally free, loaded with G factor and easily applied both individually and in a group.

وفكرته شديدة البساطة ، وهو محمل «بالعامل العام» G Factar وفكرته تتكون من أشكال ناقعه ، يوضع محمل أما يكملها وهو موجود بين أشكال قريبة النسبة منه ، وهو مكون من خمس مجموعات متزايدة في الصعوبة ، وكل مجموعة بها فكرة جديدة ، كا أن كل مجموعة تتكون من اثني عشر شكلا متزايدة في الصعوبة وإن حملت في العادة نفس اللهكرة ، ويمكن تطبيق هذا الاختبار فرديا ، كا يمكن تطبيقه جماعيا ، وكذلك يمكن تطبيقه بالإشارة ، كاتوجه أشكال منه خشبية لمن لا يعرف القراءة والكتابة يضعها بناسه ويكملها .

الطالب : هذا اختبار ذكاء ظريف ، يصلح للمتعجلين أمثالي .

الملم: وهو كذلك .

الطالب: فإذا عن اختبارات الشخصية ١

الملم : بصراحة لقد قلنا فيها ما يكاد يكفيها حين تحدثنا عن الملاحظة ، وعن الملاحظة الذاتية ، وعن حدودها ، وعن التحذير في تفسير نتائج كل ،

الطالب : أذكر كل هذا ولكنى أطمع فى تقسيم خفيف أتذكر. إن لزم الأمر . المعلم : يا سيدى يمكن تقسيم اختبارات الشخصية على الوجه التالى :

اولا: اختبارات تستعمل فيها الملاحظة المنظمة من ملاحظ أو أكثر، وقد تتم هذه الملاحظة بشكل منظم عادى ، أو فى موقف بذاته ، وقد يسمى الآخير لا اختبار الموقف » Situational test (\*) وقد يكون الملاحظ Rater فى موقع أعلى ( مثل المدرس الذى يلاحظ تلاميذه أو الطبيب يلاحظ مرضاه ) أو أدنى ( مثل المكس: التلميذ يلاحظ ويقوم استاذه . . . النح ) أو فى نفس الدرجة ، وللملاحظة قصورها ومحدوديتها كاذكرنا .

<sup>(\*)</sup> قد يسمى مثل هذا الاختبار « سابن التشكيل Structured حيث تكون المؤثرات ممرونة وواضحة ، ويسمح الموقف باستجابات متنوعة ومعرونة مسبقا في الأغلب، وقد يعتقد لمختبر أن جانبا ماهو الذي يقاس في حين أن جانبا آخر هو الذي تحت الملاحظة ، ويمكن من خلال مثل هذا الاختبار إظهار سلوك لايظهر عادة في الأحوال العادية .

وقد تتم الملاحظة (١) بمجرد إثبات الصفة المطلوب ملاحظتها حاضرة أم عائبة أو (ب) بترتيب الملاحظين Ranking لمدة أفراد حسب مدة وشدة وجود سمة أو صفة من عدمها (ح) أو بإعطاء درجة مثوية ، أو تحديد موقع على مقياس بيانى ، أو غدير ذلك من الطرق التي يتفق عايها الملاحظون فيما بينهم ويتدربون عايها .

الطالب: ياليتني ما عرفت محدوديتها لقلت إن هذه أفضل طريقة على الإطلاق. المعلم: انتظر قليلا ولاتقاطعني ، عندك يا سيدى:

ثانيا: اختبارات الشخصية التي تعتمد على التقرير عن الذات Self report وهي اختبارات تشمل الشخصية كلها ، أو تشمل بعض جوانبها مثل اختبارات الاهتبارات Interest Inventories وغيرها .

الطالب: حدثتني عن مثل واحد دون إطالة .

المعلم: يكفى أن أذكرك بهذا الاختبار الطويل المسمى اختبار منيسو تا (\*\*) ، والذى حكيت لك كيف أنى ألوم نفس أنى ساهمت فى هذا الزحف الذى زحفه على مرضانا ، يرسمهم فى رسوم بيانية دون أى تردد أو خجل ، وكيف أننا فرحنا برسومه ، وبأسماء مقاييسه لشدة قربها من أسماء أمراضنا ، ثم كيف أنه يساء استماله أشد الإساءة حين يطلق اسم المقياس المرتفع وكأنه المرض ، أو حين لا ينظر إلى المقياس الدال ارتفاعه على عدم صحة الاختبار (ف) أو حين يستمل فى غير موضعه لقياس ما يتصور أنه تحايل أو تهرب ، أو حين تجمع ، مقاييسه على

<sup>(\*)</sup> Situational test depends on observation in a structured situation where the stimulus is generally uniform, there is possibility of variable responses, and the aspect under observation is not necessarily declared. Such tests usually permit observing aspects of behaviour which are not commonly encountered in normal life.

(\*\*) MMPI (Minnesotta Multiphasic Personality Inventory) is

widely used (and abused) in Egypt. It is too long and its superficial inferpretation is usually misleading.

- بعضها دون النظر إلى نوع العينة وتحديد هدف الإجراء ، وكل ذلك لمجرد أنه كثير الاسئلة ، سهل التصحيح ، مخطط البيان ولاحول ولاقوة إلا بالله .
- الطالب: خلاص خلاص ، لا داعى للإعادة وإن كان لى سؤال أخير عن حكاية اختبارات الاهتمامات ، وهل لها علاقة بالقدرات الحاصة ، أو دعنى أوضح لك سؤالى : ماهى حكاية القول الشائع أن فلانا غاوى طب أو أن علانا غاوى موسيق ، هل هناك ما يقيس هذا أو ذاك أو يتنبأ بنجاح أى منها .
- الملم : يا سيدى هناك فرق بين القدرة الخساسة Special Aptitude وبين الاهتمام والميل المعام والميل المعام الم
- (١) إن شخصا له قدرة مميزة خاصة في موضوع عمله وليس له ميل له قد يعمله بكفاءة ولكنه لا يكون راضيا أو سعيدا .
- (ب) وإن شخصا له ميل لعمل ما دون قدرة خاصة على القيام به ، قد يسعد لتحقيق أمله ولكنه لا يبرز في هذا العمل ، وقد يسود عليه الإحباط في النهاية بنفور .. فتعاسة .
- (ج) وإن شخصا له قدرة عالية خاصـة لعمل ما ، وفي نفس الوقت له الهتمام به وميل إليه لهو شخص محظوظ وكفء في نفس الوقت .
- ( د ) أما من ليس عنده الاثنان فنادرا مايقوم به إلا إذا اختات الآمور وقواعد الانتقاء تماما .
- الطالب: أعتقد أن القدرة الحاصة تقع كت مفهوم الذكاء الحاص ، أما الاهتمامات فقد نكون سمة من سمات الشخصية .

المملم : تقريباً .

الطالب : ولكن أليس من البديهي أن من يكون له اهتمام خاص بعمل ما ، يكون له في نفس الوقت قدرة خاصة على القيام به .

المعلم : للأسف أبدا ، فقد وجـدوا أن الارتباط بين الاختبارات أقدرات خاصة لعمل ما ، وبين مقياس الاهتمام به تساوى صفرا(\*) ( لاهى إيجابية ولاسلبية) . الطالب : ماذا تمنى تشاوى صفرا ؟

المعلم : أى أنهما لايتناسبان مع بعضهما لاطرديا ولاعكسيا ، أو أن ارتباطهما لا نزيد عن الصدفة البحتة .

الطالب : ما أعجب العلم الذي يفسد البديهيات ، ولكني سمعت عن اختبارات أخرى عجيبة تختلف عن كل هذا ، مثل أن تحكي قصة ، أو ترسم رجلا أو شجرة ، أو تفسر نقطة حبر ، وأشياء غريبة مثل ذلك .

الملم: إن هذا ما يسمى الاختبارات الإسقاطية (\*\*) .

الطالب : ماذا نمى بالاسقاطية ؟

المعلم : أى أنها مثيرات ليست سابقة التشكيل Unstructured تسمح للمختبر أن يشكلها كما يشاء ، وذلك منواق أنه يسقط ما بداخل نفسه من محتوى وخيالات وميول وانفعالات ومخاوف عليها ، وعلى الرغم من أن المثير واحد فإن الاستجابات تختلف من شخص لآخر اختلافا شاسعا .

الطالب : وهل هذا اختبار ؟ وله معايير ؟ وأرقام أيضا .

المعلم : أحيانا يحدث هذا ، وإن كان الخلاف حول تفسير. وقيمته شديد جدا ،

<sup>(\*)</sup>The correlation between interest inventlories and special aptitude in a particular test is almost near to zero.

<sup>(\*\*)</sup> Projective techniques include Rorschach test and Thematic Apperception Test as examples. A projective technique is unstructured stimulus that permits the testee to structure them rather freely. It is to be considered as accessory clinical tool rather than a standardized psychometric test. It is usually not dependant on language and is rather difficult to falsify.

ويقال أحيانا أن المفسر يسقط بدوره على إجابة المختبر ما بنفسه ، ثم تدور الحلقة ولاتفتهي .

الطالب: ولكن ما رأيك أنت ا

المعلم: أنا ليس لى خبرة خاصة في هذا النوع ، فتفسيره يحتاج إلى مران وتخصص طويلين ، وإن كنت أميل إلى اعتباره مفيدا جدا كوسيلة كلينيكية تضيف مادة ثرية للفاحص السكلينيكي ، الأمر الذي يهم في الاطفال والاميين ومن عندهم صعوبات لغوية بوجه خاص ، ومادامت الاستفادة من أى أداة تتم في حدود معطياتها والغرض من تطبيقها فإني لا أرى بأسا من الاخذ بها في هذه الحدود لاأكثر ولا أقل .

الطالب: كدت ألهث وراءك في هذا الفصل.

الملم: وأناكدت الهث أمامك . . وعلى العموم أعذرني .

الطالب : عذرك ممك ، وإن كنت لا أدرى ما هو .

المعلم : هو الحديث باللغة السائدة ، حتى ولو لم تكن لغتي .

الطالب : عذرك ممك ، وأمرى إلى الله .

\* \* \*

# ملامح رؤية مستقبلية

### كلمة أخيرة:

الطالب: والآن بعد هذا المشوار الطويل ؛ إلى أين انتهى بنا المطاف ؛ ياترى ؟ المعلم : لقد كنت على وشك أن أسألك هذا السؤال ، فأنت أحق بالإجابة عليه .

الطالب: بدأنا بعلم النفس وأنه وظيفة المنح ، وانتهينا إلى اختبارات الساوك وأنها قياس الذكاء والشخصية حتى كدت أنسى حكاية المنح هذه من الاصل ، فهلا وبطت لى بين أولنا وآخرنا .

المعلم : إنى أتصور أن دراسة علم النفس مستقبلا تحتاج إلى ثورة حقيقية إذا أريد لهذا العلم أن يأخذ حقه ليسهم في مسيرة العلم والبشرية إلى حيث ينبغي .

الطالب : لقد كدت أنيقن أثناء رحلننا من أنه علم مؤقت سرعان ماسيتضاءل ويضمر.

الملم : عندك حق ، فهو لابقاء له بهذا التمزق ، وهذا التضارب ، وهذا التعصب للمختلفين فيه والمختلفين حوله ، رغم أنه علم واعد بلا أدنى شك .

الطالب: هلا حدثتني عن الثورة التي تنتظره ، أو عن تصورك لهما إن أمكن .

### الملم: في تصوري :

- (١) أن عالم النفس ( الإكلينيكي خاصة ) لابد له أن يعمل عملا يسمح له أن يرى آلاف البشر ، وليس فقط فتران المعامل ولا « عينات » البشر .
- (٢) كما أن أرجع أنه لكى يتعرف على النفس ويدركها لابد له من قدر كاف من رؤية النفوس وهى تتعزق ثم وهى يعاد تركيبها ، وذلك عن قرب كاف و بعدد كاف ، وهذا يعنى احتكاكه بالنفس البشرية فى أزمة المرض الأعمق والتناثر ثم العلاج ، فمن خلال ذلك سوف يتعرف على الإنسان «ككل» بطريقة مباشرة تفتح له الآفاق لامحالة .
- (٣) كما أتصور أنه لابد أن يتمتغ بقدر هائل من معرفة الحياة البيولوجية وقوانيتها ، والمنح وتاريخه التطورى والجيني على حد سواء ، والانثروبولوجيا ،

وتاريخ المجتمعات وذلك حتى يستوعب الانسان في مسيرته ، وليس في نهاية مطافه الحالية فحسب .

- (٤) كما أتمنى أن يصل به نموه الشخصى ، الذى يتم من خلال أمانة معاناته فى ذاته وفى عمله ، درجة تسمح له بالاعتماد على نفسه مقياسا ، وعلى قياس نفسه ومراجعتها من خلال الآخرين والتتبع باستمرار لا ينقطع .
- (ه) كما أحلم بتقدم وسائل القياس ، وخاصة التكنولوجية التى قد تسمحلنا بقياس موجات المخ لاسلكيا وتركيبيا ومستوياتيا عن بعد وبأشكالها المعقدة في كل لحظة بتلقائية لاتؤثر على الساوك ، ثم ربط ذلك بطريقة كاية بأشكال الساوك المتداخلة والهسيراركية المتلاحمة ، بما يسمح بفهم أعمق لوظيفة المنغ السكلية .
- (٦) كاأصر على التمسك بكل المتاح الأمين من الملاحظات الجزئية الحالية ماظهر منها وما سيظهر ، على شرط ضرورة البحث المستمر عن فروض تستطيع أن تستوعبها كلها أو بعضها ، وأن تحتمل أن تترك فجوات بها ، لاتتعجل أن تملأها بملاحظات عابرة لا تصلح لها ، أو بمعطيات محشورة ليست في محلها .
- (٧) كما أتمنى أن يكون البحث في النفس هو جماع القدرة الفنية المسئولة،
   مع الملاحظة العلمية الموضوعية القادرة ، لايفترقان ولا ينفاضلان .
- الطالب : كنى شعرا يا عمى، إذ يبدو لى أنك تحلم أكثر منى، ولكنك طمأ نتنى على كل حال أن هذا العلم لم يمت ، ولن يموت ، وأن خيالك قادر على أن يصالحك وإياء بعدما حسبت أنك سويت حسابك معه للوداع .
- المعلم : رؤيتك لى تكسر وحدثى ، وتطمئنى أن حوارنا هذاكان يستأهل الوقت الذى استغرقه .

الطالب: من يدرى ؟

الملم: نعم . . من يدرى ؟

## تعريف بالمحتويات

مقدمة \_ ١

علم النفس وعلم الطب النفسي علمان متواضعان (٥)

مقدمة - ٢

تطورت هذه الدراسة إلى ثلاث أجزاء في : علم النفس ، وتطور الشخصية . والطب النفسي (٥) استدراج القارىء بما يتصور إلى ماينبني أن يمرف (٦) .

# الفصل الأول

تههید وایضاح

طبيعة هذا الكتاب ولماذا الحوار (۷) موقف شخصى بالضرورة (۷) السكامة المفيدة لاتنسى حتى ولولم تكن « مقررة » (۸) لمن كتب هذا الكتاب ؟ : للطالب يقضى به حاجته ١ ولاى شاب ذكى يريد أن يعرف (٩) كيف يقرأ هذا الكتاب : بأكبر قدر من الحرية (١١)عنوان الكتاب (١٣) الطب : فنأم علم أم حرفة؟ (١٤) ماذا يتبغى أن يدرس وماذا ينبغى أن يحذف (١٦) .

# الفصل الشاني

ماهية النفس . . وعلاقتها بالجسم ، ثم : علم النفس لماذا ؟

تمريف النفس كنشاط المنح (١٨) تحديد مواقع الوظائف لبس تشريحيا موضعيا ولكنه نسق وتنظيم (٢٠) تقسيم الوظائف النفسية ارتقائيا (٢١) تنظيمات هيراركية في المنح (٢٣) الشعور الإعمق بديلا عن اللاشمور (٣٣) استعمال المقاقير

ومستويات المنح (٢٤) حركات علم النفس: ١ - التحليل النفسى ب - الساوكية ج - علم النفس الإنسانى د - علم النفس البعدائى (٢٦) علم النفس هو علم وظائف المنح في مجموعها السكلى الآرقى (٢٧) فائدة دراسة علم النفس الطبيب غير المختص (٢٨) تعريف علم النفس (٣٢).

## الفصل الثالث

الناس . . بالناس . وللناس . وللناس . وللناس . وللناس . وللناس .

وسائل الدراسة في علم النفس (٣٥) علاقة الانسان بالبيئة (٣٩) الانتقائية والتهيؤ (٤٠) أنواع التهيؤ (٤١) زمن الرجع وأنواعه (٤٢) أشكال التواصل في المراحل المختلفة للنمو (٤٤) معنى التنذية البيولوجية (٤٥) معنى المعاومة (٤٥) علاج إحياء المعنى (٤٧) الفضيلة هي كفاءة الفسيولوجيا البشرية (٤٨) الصراع بين الإنسان وللإنسان (٤٨) التكيف (٤٥) التشكل (٥٠).

# الفصل الرابع

الوظائف المرفية

الادراك (٥٥) تعريف الادراك (٥٠) الادراك و نظرية المهرفة (٥٥) وظائف المخالمرفية (٥٥) العلامات المختصرة (٥٥) المخالمرفية (٥٥) الوظائف الوسادية (٥٥) المثير المامض (٥٨) العلامات المختصرة (٥٨) دوام الادراك (٨٥) العوامل التي تؤثر على الادراك (٥٠) أخطاء الإدراك الثابتة والمتنبرة (٦٣) المحداع الحسى (٦٣) الإدراك خارج نطاق الحواس (٥٥) الإدراك المبحسى (٦٠) الادراك البعدسى (٦٠) اختلاف العاماء ثروة (٧٧) ظاهرة الرؤية السابقة (٦٨).

الانتباه والعوامل التي توثر عليه (٦٩) العوامل التي تؤثر على استمرار الانتباه ( تشتت الانتباه ) (٧٠) التكيف السلبي (٧١) بؤرة الانتباه ، والانتباه السلبي والانتباه الابجابي (٧١) القيمدرك (٧٢) تطور الحصيلة المعرفية منذ الولادة (٧٣) .

التبعلم (٧٧) أهمية التعلم في الحياة الانسانية (٧٧) العمل صافع الإنسان (٧٧) تعريف التعلم (٧٧) (٧٧) تعلم المسكان (٨٠) تعلم الشيء (٨٠) مراحل انتعلم (منحق التعلم) (٨١) المرضى والتعلم والشفاء والتعلم (٨٣) التعلم الشرطى (٨٤) الإنقراض (الإستبعاد) (٨٥) التعميم (٨٦) التعلم وحدوث المرض وتطوره (٨٧) الملاج السلوكي والتعلم (٨٩) التدعيم (٨٩) إلنساء التشريط (٩٠) التعلم البصيرى (٩١) الرسالة والعائد (٩٣) التعلم بالمحاكاة (٤٩) النعلم بالبصم (٤٩،٩٩) مادة التعلم وعلاقتها بأنواع التعلم (١٠٠) الطاقة الحاصة الفعالة (٣٠١) نظرية الغرائز (٣٠١) إذاحسة النشاط (٤٠٤) المثير .. والمطلق (٤٠٤) .

الذاكرة والاستذكار الذاكرة والتعلم (١٠٦) العجز عن تحديد جزء معين في المنح لذاكرة معينة (١٠٦) الحمضين النوويين والذاكرة (١٠٧) الذاكرة المناعبة والذاكرة الجينية والذاكرة الذاتية (١٠٨) فروض تفسير الذاكرة : ١ - دوائر عصبية ب الفرض الكيميائي الجزيئي (١١٠) الجزيئات العظيمة والذاكرة (١١١) نقل الذاكرة (١١١) تعديب نقل الذاكرة (١١١) إعادة النظر في تجارب نقل الذاكرة (١١١) تعديب الذاكرة (١١١) السيان (١١١) السيان (١١٠) الإستدعاء والتعرف (٢٠٠) اضطراب الذاكرة (١٢١).

التفكير تعريف التفكير (١٢٧) التفكير والتنذية المرتجعة (١٢٣) التفكير والناية (١٢٥) ترتيب الأفكار غائياً ، أنواع الأفكار (غائياً): الفكرة المركزية ، الفكرة التنجية الكامنة (١٢٦) الفكرة المعارضة ، والفكرة العليية والفكرة اللامركزية (١٢٧) أدوات التفكير (١٢٩) خطوات تعاور اللغة (١٣٦) الأفكار منظومة مفهومية (١٣٣) مقومات كفاءة التفكير (١٠٠٥) أنواع التفكير من حيث الطريقة (١٣٥) أنواع التفكير من حيث بعد (١٤٦١) الموضوعية » (١٣٦) أنواعه من حيث الاتصال بالواقع (١٣٨) .

التخيل والأحلام (١٣٩) مقومات التخيل (١٤٠) أنواع التخيل:اللسبالحيالي ، أحلام البيقظة ، التفكير الآمل (١٤١) الحلم وانتخيل (١٤٢) النوم الحالم (١٤٣)

نوم حركات العين السريعة (١٤٤) فوائد النوم والأحلام (١٤٤) علاقة الحلم بالتخيل (١٤٧) الإبداع ( التفكير البعترابطي ) (١٤٨٠١٤٧) المنح إالطاغي والمنح المتنحي(١٤٩) الجسم المندمل (١٥٥) مراحل الإبداع (١٥٨) .

# الفصل الخامس

الوظائف الدوافعية

علاقة الوظائف الدوافعة بالوظائف الآخرى (١٦٥) طبيعة الطاقة الدافعية (١٦٥) عودة إلى نظرية الغرائر (١٦٦) أبعاد القوة الدافعية ووظيفتها (١٦٧) الغرائر والطاقة (١٧٠) اللبيدو (١٧٠) إحياء نظرية الغرائر من مدخل علم الإثولوجيا (١٧١) تنشيط الساوك الغريزى (١٧٧) الطاقة الدوافعية العصبية هي تنظيم نيوروني جاهز . للإطلاق (١٧٧) تذكرة بإزاحة النشاط (١٧٧) التفسير الإبداعي و تحقيق الذات (١٧٤).

الدوافع (١٧٥) الحاجة والدافع والحافز (١٧٥) الدوافع الفطرية: والشمولية والدوام (١٧٦) الدوافع النفسية (١٧٦) دوافع التعامل مع البيئة (١٧٦) الدوافع تتغير بالتعلم (١٧٨) الدوافع المسكنسبة (١٧٩) المواقف (١٧٩) الاهتمامات (١٧٩) الساوك الغائى (١٧٩) إثارة الدافع (١٨٠) تعقيب على الدوافع عامة (١٨١) هرمية الدوافع (١٨٨) توتيب جديد للدوافع (١٨٤) تحقيق الدوافع (١٨٨) قواعد هرمية الدوافع (١٨٨) ترتيب جديد للدوافع (١٨٤) تحقيق الذات ونسبة نشاط المشتبكات العصبية معا (١٨٨) إثارة دوافع تحقيق الذات (١٨٨)

الانفعال والعواظف (١٩٠) ابتدال مدى الحب (١٩١) تجنب الحديث عن المواطف من جانب بعض السلوكيين (١٩١) صعوبات دراسة المواطف (١٩٢) اختلاف تعريفات الحب (١٩٤) المواطف والانفعال ظاهرة قبلفظية (١٩٤) تعريف الانفعال (١٩٥) الانفعال قوة دافعية (١٩٦) نظرية جيمس ولانج (١٩٥) الانفعال نشاطى بدائى (١٩٥) المواطف (١٩٩) الوجدان (٢٠٠) الانفعال والمعنى (٢٠٠) فرويد يعتبر الانفعال انشقاقا (٢٠١) أبعداد المواطف (٢٠٠) نظرية بابيز والحديث والكدر (٢٠٠) التعبير عن الانفعال والمواطف (٢٠٠) نظرية بابيز والحديث

الانفعالية (٢٠٧) متى يسمى الساوك انفعاليا (٢٠٤) تأثير الانفعال على النفس (٢٠٦) تأثير الانفعال على الجسم (٢٠٠) التغيرات نتيجة إفراز الآدرينالين (٢٠٨) الجهاز الآتونومي وحالات الوعي الفائق (٢١٠) الانفعال والفدد الصاء (٢١٢) فسكرة الأمراض السيكوسوماتية (٢١٢) خطأ اعتبار التعبير الاتونومي (والحبيبو الاماس) هو التعبير الوحيد أو الاول عن العواطف (٢١٣) قياسات العواطف (٢١٤) مسارات الانفعالات وخطورة الاعتماد على مفهوم الموقع دون النسق (٢١٥) تطور العواطف من الإثارة العامة غير المعيزة إلى المعنى (٢١٦).

# الفصل السادس

الوظائف الوسادية (217)

معنى الوظائب الوسادية (٢١٧) الوعى (٢١٨) الشمور واليقظة (٢١٩) المتمين بدراسة الوعى (٢٢٠) .

النوم مقابل اليقظة (٢٢٢) النوم نسكوس فسيولوجي وليس كسة (٢٢٣) أهمية النوم ونقمه ودلالته (٢٢٤) الظواهر البيولوجية والنوابية (٢٢٥) أنواع النوم فسيولوجيا (٢٣٠) النوم الحالم (٢٣٨) الحرمان من النوم (٢٣٠) الممنى الفسيولوجي لتفسير الأحلام (٢٣٠) العلاج بالحرمان من النوم (٢٣١) علاقة المقاقير بالنوم الحالم (٢٣٠) الدرسة النوم والمرض النفسي (٢٣٢) النوم الحالم وعازج الأمراض النفسية (٤٣٠) الشعور في مقابل اللاشعور (٢٣٥) تعريف الشور (٢٥٠) الإنتباء (٢٣٠) فعلنة المعلومات (٢٣٧) المملوسة تغذية من الداخل (٢٤٠) اللاشهور (٢٤١) الكبت (٢٤٢) لاشمور أم شعور آخر (٢٤٢) الإسقاط (٣٤٣) حيلة تكوين رد الفعل الانقلاب إلى ضد (٤٤٤) التبرير (٢٤٢) الإزاحة (٢٤٥) الإعلاء (٢٤٢) الوعى الكوني (٢٤٧) .

## الفصل السابع

الفروق الفردية . . والقياس

(F27)

الشخصية (٢٤٩) انتشار السمة (٢٥٠) اتساق الدات (٢٥٠) الشخصية الإنطوائية (٢٥٠) الشخصية الانبساطية (٢٥١) بعض الآنواع الآخرى: البارنوية الموسية - الوسواسية (٢٥٢).

الله كاء (٢٥٢) تمريف الذكاء (٢٥٣) توزيع الذكاء (٢٥٢) الذكاء والتعليم (٢٥٤) "ذكاء والمهنة (٢٥٥) مكونات الذكاء (٢٥٧/٢٥٦) الامتحاقات والقدرة التحصيلية (٢٥٨) نتيجة خبرة خاصة في ممارسة القياس (٢٠٢) تواضع نتائج الاختبارات (٢٦٢) شروط الاختبار الجيد (٢٦٣) التقنين (٢٦٣) الصدق والصلاحية (٢٦٣) محكات الصلاحية (٢٦٤) ثبات الاختبارات (٢٦٧) التجانس (٢٦٨) معامل الذكاء (٢٦٨) النحذير من سوء استعال معامل الذكاء وقصوره (٢٠٧) التقدير المثيني (٢٧١) الدرجة المعيارية (٢٧٧) تطبيقات اختبارات الذكاء (٢٧٧) سوء استعال اختبارات الذكاء (٢٧٧) محدودية استعال اختبارات الذكاء (٢٧٧) محدودية المنات (٢٧٧) محدودية المذات (٢٧٧) محدودية المذات (٢٧٧) محدودية المذات (٢٧٧) المتبارات الدكاء (٢٧٨) مقياس وكسار للذكاء (٢٨٨) اختبارات المواقف (٢٨٣) اختبارات الشخصية بالتقرير عن الأشكال المتزايدة (٣٨٣) اختبار المواقف (٤٨٣) اختبارات الاسقاطية (٢٨٧)

ملامح رؤية مستقبلية: (٢٨٩)

# مراجع وقراءات

#### اولا: المربية

إريك فروم (\*) (١٩٧٢) « فرويد ، ( ترجمة : مجاهد عبد المنسم مجاهد ) . بيروت : المؤسسة العربية للدراسات والنشر .

استيفان بنديك (١٩٧٥) «الإنسان والجنون: مذكرات طبيب أمراض عقلية ». ( ترجمة : قدرى حفى ــ لطنى فنليم ) . بيروت : دار الطليعة للطباعة والنشر .

أنا فرويسد (١٩٧٢) « الآنا وميكانيزمات الدفاع» . ( ترجمة : صلاح مخيمر – عيمر – عبده ميخائيل رزق ) . القاهرة : مكتبة الأنجاو المصرية .

أوتو فينخل (١٩٦٩) « نظرية التحليل النفسي في المصاب » . ( ترجمة : صلاح عنيمر \_عيده ميخائيل رزق ) . القاهرة : مكتبة الأنجاو المصرية.

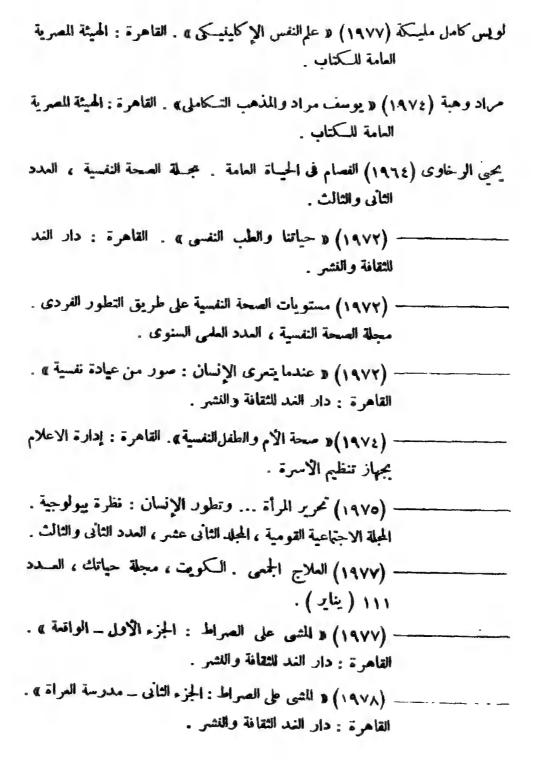
تشارلس داروین (۱۹۷۳) « أمسل الآنواع » . (ترجمة : إسماعيل مظهر ) . بيروت ــ بنداد : مكتبة النهضة .

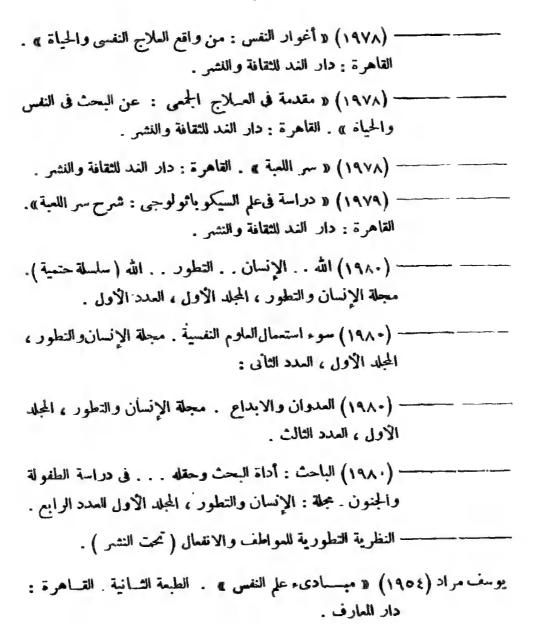
جون كو نجر، بول موسن، جيروم كيجان (١٩٧٠) «سيكولوجية الطفولة و الشخصية». ( ترجمة : أحمد عبد العزيز سلامة \_ جابر عبد الحميد جابر ) . القاهرة : دار النهضة العربية .

<sup>(\*)</sup> مازالت البعوث بالعربية تختلف حول وضع الترتيب الأيجدى للمراجع حسب الاسم الأول أو اسم العائلة ، وقد فضلت اتباع ماتعودنا عليه في اللغة العربية رغم اختلافه عن اللغات الأوربية ، احتراما لشخصية اللغة العربية ، لحين اتفاقنا على مانتبع في مثل هذه الأحوال .

- جویجی ماتسوموتو (۱۹۷۸) الیقظة النوم المنح : علاقة دوریة مع المجتمع . علاقة دوریة مع المجتمع ، المدد الحادی والثلاثون ، السنة الثامنة . ( ترجمة : عمر مکاوی ) .
- سليمان تجانى (١٨٩٦) (١٣٠٩ هـ) «أسلوب الطبيب في فن المجاذيب » . القاهرة . (قاعة المطالعة بدار الكتب ميدان باب الخلق تحت رقم ٢٤٤ طب).
- سيجموند فرويد ( ١ )(\*) « تفسير الاحسلام » . ( ترجمة : مصطفى صفوان ) القاهرة : دار المارف بمصر .
- الطبعة الثانية . الطبعة الثانية . الطبعة الثانية . ( ترجمة . سامى محمود على .. عبد السلام القفاش ) . القاهرة : دار المارف بمصر .
- عبد السلام عبد النفار (١٩٧٦) « مقدمة في الصحة النفسية ». القاهرة : دار النهضة العربية .
- عمر شاهين ويحيي الرخاوى (١٩٧٧) « مبادىء الأمراض النفسية». الطبعة الثالثة . القاهرة : مكتبة النصر الحديثة .
- فاخر عاقل (١٩٧٥) ﴿ أَصُولُ عَلَمُ النَّفُسُ وَتَطْبِيقًاتُهُ ﴾ . الطبعة الثانية ﴿. بيروت : دار العلم للملايين .
- فرانك سيفرين (١٩٧٨) لا علم النفس الإنساني » . ( ترجمة : طلعت منصور ــ عادلعز الدين فيولا الببلاوي). القاهرة: مكتبة الأنجاو المصرية.
- كالفين هول ، جاردتر لندزى (١٩٧١) «نظريات الشخصية». ( ترجمة : فرج أحمد ... قدرى حفنى ــ لطنى فطيم ) . القاهرة : الهيئة المصرية العامة للتأليف والنشر .

<sup>(\*)</sup> نأسف إذ تظهر بعض الكتب العربية الأصيلة أو المترجة هون ذكر سنة النشر على الكتاب ، وهذا ما نعنيه بملامة الاستفهام .





#### ثانيا الأجنبية

- Ansell, G.B. and Bradely, P.B. (1973) eds. Macromolecules and Behavior. London: Macmillan.
- Arieti, S. (1972) The Will to be Human. New York: Dell Publishing Company, Inc.
- Health and Mental Illness. New York: Basic Books.
  - (1976) Creativity: The Magic Synthesis. New York: Basic Books.
- Askar, A., Shaheen, O. and Rakhawy, Y.T. (1965) Psychology in Medical Practice. Cairo: EL-Nasr Modern Bookshop.
- Berne, E. (1961) Transactional Analysis in Psychotherapy. New York: Grove Press, Inc.
- Cameron, N. (1969) Personality Development and Psychopathology: A Dynamic Approach. Bombay: Vakils Feffer and Simons. Private, Ltd.
- Dewsbury, D. A. and Rethlingshafer, D.A. (1973) Comparative Psychology: A Modern Survey. New York: Mc-Graw Hill. Inc.
- Erikson, E.H. (1962) Childhood and Society. Penguin Books.
- Fairbairn, R. (1952) Object-Relations Theory of the Personality. New York: Basic Books.
- Fish, F.J. (1962) Self-transcendence as a human phenomenon. In Sutich, A.T. and Vich, M.A. (eds.) Readings in Humanistic Psychology. New York: The Free Press.
- Freud, S. (1901) The Interpretation of Dreams. Translated and edited by James Strachey, 1965. New York: Basic Books.
- Frick, W.B. (1971) Humanistic Psychology: Interviews with Maslow, Murphy and Rogers. Columbus: Merrill Publishing Company.

- Guntrip, H. (1975) Schizoid Phenomena, Object Relations and the Self. London: The Hogarth Press.
- Hardy, A. (1975) The Biology of God: A Scientist's study of Man: The Religious Animal. New York: Taplinger Publishing Company.
- Jasper, S.K. (1962) General Pschopathology. Manchester: University Press.
- Jung, C.G. (1921) Psychology of Unconscious. New York: Harcourt, Brace.
  - (1975) Modern Man in Search of a Soul. English Translation. London: Routledge & Kegan Paul Ltd.
- Kappers, C.U.A., Huber, G.C. and Grosby, E.C. (1960) The Comparative Anatomy of the Nervous System of Vertebrates Including Man. New York: Hafner Publishing Company.
- Klein, M. (1948) Contributions to Psychoanalysis. London: Hogarth. Press.
- Laing, R.D. (1960) The Divided Self. London: Tavistock.
- Maslow, A.H. (1969) A theory of metamotivation, the biological rooting of the value life. In Sutich, A.J. and Vich, M.A. (eds) Readings in Humanistic Psychology. New York: The Free Press.
- Mc Gaugh, J.L. (1971) Psychobiology: Behavior from a Biological Perspective. New York-London: Academic Press.
- Morton, J. (1972) Man, Science and God. London, Auckland: Collins.
- Penfield, W. (1975) The Mystery of the Mand. Princeton:
  Princeton University Press.
- Popper, K.R. and Eccles, J.C. (1977) The Self and Its Brain. Springer International.
- Rakhawy, Y.T.: (1979) The evolutionary value of tolerance of depression in modern Life. Egyptian Journal of Psychiatry, 2 No2.

- Rec'revy, Y.T. (1980) Expansion of the concept of medical model in Psychiatry Egyptian journal of psychiatry, 3 No 2.
- Ghad Publ ishers. (Evol. Psych. Ass).
- Riklan, M. and Levita, E. (1969) Subcorrical Correlates of Human Behavior. Baltimore: The Williams & Wilkins Company.
- Rose, S. (1973) The Conscious Brain. London: Weiden Feld and Nicolson.
- Shaheen, O. and Rakhawy, Y.T. (1971) A.B.C. of Psychiatry. Cairo: El-Nasr Modern Bookshop.
- Sutich, A. and Vich, M.A. (1969) (eds.) Readings in Humanistic Psychology. New York: The Free Press.
- Thines, G. (1977) Phenomenology and The Science of Behaviour. London: George & Allen & Unwin.
- Werner, H. (1973) Comparative Psychology of Mental Development. Revised edition. English Translation. New York: International Universities Press, Inc.
- Young, J.Z. (1974) An Introduction to the Study of Man. London, Oxford, New York: Oxford University Press.

#### مكشورات

### جمعية الطب النفسي التطوري(\*)

تقوم جمعية الطب النفسي التطوري \_ وياسهام من دار للقطم للصحة النفسية \_ بنفر المؤلفات التي تخدم أهدافها ، وهي مقتصرة مرحليا على نشاط أعضاء الجمية ولكنها تأمل إن آجلا أوعاجلا مع زيادة إمكانياتها أوحتى تغطية خارتها في تخطى هذه الخطوة إلى آفاق أبعد وعقول أكثر تنوعا .

وفيها يلى ثبت بمنشوراتها المتداولة حاليا(\*\*) :

١ - حياتنا والطبالنفسي ١.د. يحيي الرخاوي ١٩٧٢

مجموعة مقالات سبق نشرُها تحدد فكر المؤلف في مرحلة سابقة ، من ١٩٦٥—١٩٧٠، وهو بعد يتحسس الطريق ، وهي تحوى بوجه حاص نقدا نفسيا لشحاذ تجيب محفوظ ، ورباعيات صلاح جاهين، والنبي لفتحي غاتم، كما تحوى الحيل النفسية في الأمثال العامية و تفسيرا طبنفسيا الارجوزة لا واحد اثنين سرجي مرجى».

۲ - حسرة طبيب نفسى ١٩٧٢ يحى الرخاوى ١٩٧٢

كتاب أقرب إلى السيرة الذاتية فى المارسة المهنية ، يحدد ماعاشه المؤلف من حيرة انتهت به إلى موقف جديد لم يعلن فى تلك المرحلة إلا حطوطه العريضة ، وهو يتناول فى حيرته هذه نقدا لمفهوم السواء والمرض ، والتشخيص التقليدى ، وتعليم الطب ، والبحث العلمى ، والنجزى العلاجى ، وأخيرا يعرص كيف وادت الفكرة الجديدة ، وبالكناب ملحق استقل عن « مستويات الصحة النفسية عل طريق التطور الفردى » .

<sup>(\*)</sup> قبلت جمعة الطب النفسى التطورى تنازل دار الفد للثقافة والنشر عن كل حقوقها اعتبارا من هذا التاريخ وتشكر من أعانها على ذلك إذ تعتبر كل مفشورات الدار في خدمة أهدافها مباشرة .

<sup>(\*\*)</sup> الوزع المسئول : مسكتبة العربي . ٦٠ شارع قصر العيني : القاهرة . ت ٢٧٥٦٦ - ٢٧٤٨٢ - ٢٧٥٦٦

#### ٣ - عندما يتعرى الانسان

(صور من عيادة نفسية ) ١٠د. يحيي الرخاوي ١٩٧٩ (طبعة ثانية)

في هذا الكتاب صور متلاحقة تروى كيف أن ما يسمى مرضا نفسيا يمكن أن يكون ثورة مبدئية في محاولة تحطيم الاصنام التي تموق مسيرة التطور ، وهو يجرى بين «الحكيم» و «الفتى» على غرار كليلة ودمنة من حيث المبدأ ، ويمرى زيم حياتنا وخداعها من منطلق الرفض وحلم الحل الشامل ، وهو في هذا يمثل مرحلة ساعة أيضا من فكر المؤلف .

## ٤ - دراسة مقارنة لاعراض مرض الفصام د. رفت محفوظ ۱۹۷۷

A comparative study of symptoms of Schizophrenia (An Anglo-Americo-Egyptian comparison).

هذا الكتاب رسالة جامعية باللغة الانجليرية أصلا ، طبع منه عدد محدود كرجع على أساسا ، وهو بحث أجرى على الأطباء النفسيين المصريين المارسين لمرفة ترتيب الأعراض الدالة على مرض الفصام حسب أهميتها التشخيصية ، وقورن هذا الترتيب بدراسة مماثلة في الولايات المتحدة الأمريكية ، وبريطانيا ، ونوقشت النتائج وانتهى إلى ما يطمئن على مستوى الطب النفسى في مصر من ناحية ، وما يوضع بعض جوانب مرض الفصام من ناحية أخرى .

o — العلاج الجمعي (خيرة مصرية) د عماد حمدي غز Group Psychotherapy (an Egyptian approach)

يقدم هذا الكتاب دراسة لمحتوى ثلاث عشر جلسة علاج نفسي جمعي باللغة الانجليزية تناول فيها الباحث التفاعلات والتفسيرات والإسلوب الفلاجئ نقدا وتحليلا ، وبين فيها المسيرات الإصلية لهذه الطريقة الحاصة التي تبعت من المجتمع المصرى ، وإن استمدت خذورها أبداهة من سابقيها في المجتمعات الاكثر نقدماً ، ومعه مقدمة طويلة باللغة العربية لماهية هذه الطريقة نظريا بقلم ملشمًا ا.د. يحيى الرخاوى (وقد ظهرت هذه المقدمة في كتاب مستقل سيأتي ذكره حالاً) وهذا الكتاب هو رسالة جامعية أصلا باللغة الانجليزية ، وعدده محدولا كذلك.

۱۹۷۹ وید. محمدی Borderline States وید. محمدی ۱۹۷۹ ( دراسة دینامیة )

رسالة جامعية ) لنيل درجة دكتوراه في الفلسفة - فرع علم النفس ) ظهرت في كتاب محدود ، وهي باللغة المربية ، وتتناول موضوع الحالات الحليط بين الدهان والمصاب واضطرابات الشخصية ، وقد اتبعت أساوب التحليل الفينومينولوجي الكلينيكي أساساً ، مع التفسير الدينامي ما أمكن ، وعرضت عينات طويلة من حالات تمثل مختلف أنواع هذه الزملة البكلينيكية المحسيرة ، كاعرضت متائج اختبارات إسقاطية وناقشت التناجج جميعاً من واقع فرضي متكامل أوضح ماهية هذه الحالات من الناحية الدينامية أساساً .

# اغوار النفس ( من واقع العلاج النفسى والحياة ) ۱۹۷۸ ا.د. یحی الرخاوی ۱۹۷۸

ديوان بالمامية يمثل رؤية النفس من داخل ، تمرى طبقاتها وتتكام على لسان شخوصها من واقع تجربة شخصية عنيفة ، مقطوعاتها الاساسية شعر بالعامية المصرية ، شخوصها من واقع تجربة شخصية عنيفة ، مقطوعاتها الاساسية شعر بالعامية المحكن ثم يمقب المؤلف بمد ذلك فيما أسماه « شرح صور وأطوار العلاج النفسى ، وقد الرجوع إليه كمدر أسارى من مصادر شرح صور وأطوار العلاج النفسى ، وقد قسم المؤلف هذا الممل إلى ما أسماه ثلاث لعبات : تغبة السكلام ( نقد فيها الملاج الخمى أساسا ) ثم تعبة الخياة الفردى أساسا ) ثم تعبة المسكات ( نقد فيها العلاج الجمعى أساسا ) ثم تعبة الحياة ( دعا فيها إلى الواجهة والمارسة السئولة ) .

### ٨ -- مقدمة في العلاج الجمعي الرخاوي ١٩٨٧

هذا الكتاب خطوط عامة لفكر مؤلفه من مدخل مقدمة لبحث في العلاج النفسى الجمعي التي أسسها ويتبناها ، كا يضع نروضا عاملة ورؤوس مواضيع لإطار نظرية مصرية تطورية ، وكذلك يتناول رأيه في البحث العلمي والموقف التطوري في الوجود والنمو النفسي وديالكتيك الجهاز العصبي ونبض الحياة الإنسانية .

ديوان شعر بالعربية ، قدم فيه المؤلف علم لا تكوين المرض النفسى » في صورة عمرية ، أثبت من خلالها قدرة اللغة العربية على الوفاء بالتزام العلم والنوص إلى طبقات النفس دون أدنى تمكاف أو صناعة (أنظر تعريف شرح الديوان وقم (١٢٥ ).

١٠ - المشى على الصراط ج(١) الواقعة ا.د. يحي الرخاوى ١٩٧٧ رواية

١١ -- المشيعل الصراط ج(٢) مدوسة العراة ١.د. يحي الرخاوى ١٩٧٨ رواية
 ( الحائزة على جائزة الدولة التشجيعية في القصة الروائية لمام ١٩٧٩ ) .

رواية طويلة من جزئين ٢ قال عنها الناقد يوسف الشاروبي سكرتير الحبلس الأعلى للفنون والآداب و أنا أعتبر هذه الرواية علامة من علامات أدبنا الماصر تقف على مستوى حديث عيسى بن هشام للمويلحي ، وزيلب لهيكل ، وعودة الروح لتوفيق الحكيم . بحيث يمكن اعتبارها رواية السبعينات » (آخر ماعة 19 سبتمبر ١٩٧٩) .

والجزء الأول منها مونولوج يسف أزمة وجودية يتداخل فيها الخاص والعام عثا عن أصل الآشياء وسميا إلى وجه المطلق ، وألجزء الثانى يجرى على لسان أحد عشر شخصا في مجموعة علاجية حيث يحمكى كل واحد رؤيته لنفس الأحداث ، وهنى تمكاد تكون صورة التطور الذى حدث في شخوص «عندما يتعزى الانسان» بما يساير تطور الكاتب .

۱۲ - دراسة في علم السيكوبا ثولوجي اد. يحيي الرخاوى ۱۹۷۹ نظرة (أو نظرية) في الإنسان ، تخرج من مصر باللغة السربية (مع موجز واف بالإنجليزية) ، وهي شرح للمتن الشعرى سر اللعبة (رقم ۹) وقد والف فيها المؤلف بين نموذجي عمل نبضات القلب مع الأيض ( التمثيل النذائي ) كأساس بيولوجي يسهم في تفسير نمو المنح الديال كتيكي في لولبية متصاعدة ، ومن ثم نمو الشخصية ، وقد عرض من خلالها الامراض النفسية باعتبادها مضاعفات التطود

الفردى أثناء حركة النمو المتناوبة « بسطا »و « استيمابا »، كما تعرض لرحلة الشكامل كنقيض للمرض النفسى ، وأنهى الدراسة بالتطبيقات العملية الممكنة في مجالات التشخيص والعلاج والبحث العلمي جميما ، وهي دراسة مطولة تقع في ١٤٨ صفحة من القطم الكبير .

### ۱۹۸۰ د يسرية أمين – ۱۳ Types of Schizophrenia

هذا السكتاب رسالة جامعية \_ بالانجليزية \_ ، طبع منه عدد محدود للمهتمين بموضوعه ، وقد تناول مشكلة مرض الفصام الذي يعتبر محود ونواة الامراض النفسية ، وقارن بين مراكز مختلفة وسنين مختلفة بالنسبة لتواثر نوع بذاته من أنواعه الفرعية ، كاقدم دراسة كلينيكية طولية لحالة فصام مبتدى ، وآخر مستتب ، وعرض عينات مسجلة وقام بتحليلها السكلينيكي ودراسة التركيب الدينامي مباشرة .

### ۱٤ - تشخيص الامراض النفسية (حجم الشكلة في مصر) Diagnosis in Psychiatry

د. محمد حسيب الدفراوي ١٩٨٠ : رسالة جامعية بالانجليزية ١٩٨٠

هذا الكتاب يتناول مشكلة تشخيص الامراض النفسية بصفة عامة ، ويستعرض كل النظم التشخصية الدولية والوطنية وتطوراتها ونقدها ، ثم ينتقل إلى تناول نفس المشكلة في مصر في المراكز المختلفة قبل وبعد استعمال الدليل المصرى لتشخيص الامراض النفسية (في نفس المركز) ، كايتناول بمض الا بحاث التي نشرت في هذا الصدد وتناولت تصائيف الامراض النفسية في مصر ، وبعد مناقشة هذه المنادة العلمية المتزامية يؤكد \_ مثل أغلب الا بحاث في هذا المجال \_ على أن اللغة العلمية المستعملة في تشخيص يؤكد \_ مثل أغلب الا بحاث في هذا الجال \_ على أن اللغة العلمية المستعملة في تشخيص الامراض النفسية ما ذالت أعجز من أن توفى بنرض تحديد مفاهيم وتواصل معلومات بين المشتغلين بالفرع ، مما يؤثر على المارسة والبحث العلمي جميعا .

# ۱۵ - حکمة المجانين (طلقات من عیادة نفسیة) ۱۹۸۰ عيالرخاوی

في هذا الكتاب ، ومن خلال رؤية حادة ومكثفة للوجه الإيجلي للجنون ، انطلقت ألف طلقة وطلقة هي أقو ال شديدة الإيجاز ، تدوى في وجدان المنومين ، وهي هديدة التركيز ، لولبية الاختراق ، وتشمل نقدا صارخا لأغلب نواحي حياتنا من ادعاء الحرية حق ادعاء الحب ، ومن عبودية الطقوس حق مهارب الفن ... الح .

۱٦ - دليل الطالب الزكى في علم النفس والطب النفسى
 ۵ أربعة محاضرات في الطب النفسي »

« أربعة محاضرات في الطب النفسي » ا. د. يحبي الرخاوى

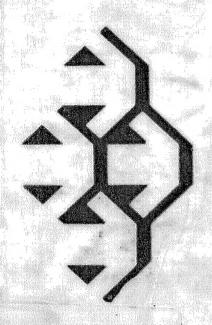
أربعة عماضرات فى تقسيم وعلاج الأمراض النفسية بما يمشمل مفهوم السعة والمرض والعلاج النفسى والعضوى .

رقم الإيداع بدار الكتب ٢١٠٢ / ١٩٨٠

# INTELLIGENT STUDENT'S GUIDE

IN

Psychology & Psychological Medicine



Part One

PSYCHOLOGY



Y.T. RAKHAWY

# Thanks to assayyad@maktoob.com

To: www.al-mostafa.com